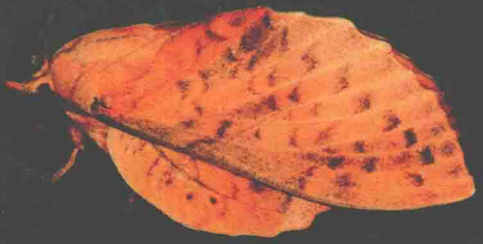


THE BEIJING FOREST INSECT ATLAS(I)

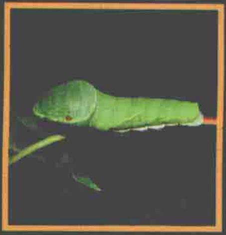
北京林业昆虫图谱(I)

虞国跃　王合　著 | Guo-yue YU, He WANG

科学出版社

（Q-4075.01）

书籍设计 / 美光设计



- 树木长虫，天经地义；森林（园林）植物与农作物不同，无关产量，只要树林健康、环境生态美观
- 正确识别“害虫”的种类，并了解其生物学，是科学防控的关键
- 本书收录北京林业常见昆虫 629 种，配以精美生态图片 1300 余张，是认识北方园林绿化昆虫的最佳工具书

科学出版中心　生物分社
联系电话：010-64012501
E-mail：lifescience@mail.sciencep.com
网　址：http：// www.lifescience.com.cn

科学出版社互联网入口

生命科学订阅号 赛拉艾芙

本书更多信息请扫码

www.sciencep.com
ISBN 978-7-03-054714-9
9 787030 547149 >

销售分类建议：生物/昆虫学

生命因你而精彩!

定价：320.00元

北京市农林科学院科技创新能力建设专项（KJCX20140407）资助

THE BEIJING FOREST INSECT ATLAS (Ⅰ)

北京林业昆虫图谱（Ⅰ）

虞国跃　王合　著

安徽师范大学图书馆
藏书

科 学 出 版 社
北　京

内容简介

本书收录北京林业（包括园林及果树）常见昆虫629种，包含北京新记录61种（书内用“北京*”表示），其中7种中国新记录及1个新异名。这些昆虫多数是林业上常见的植食性昆虫，一部分为天敌昆虫，另有个别为在林地内常见但与树木关系不大的种类。每种均配以精美的生态图片，共1300余张（均列出拍摄时间、拍摄地点）。本书是积累北京昆虫多样性的基础性资料，也是认识北方园林绿化昆虫的最佳工具书。

本书可为农林生产和科研人士、自然爱好者等提供参考。

图书在版编目（CIP）数据

北京林业昆虫图谱. Ⅰ / 虞国跃，王合著. —北京：科学出版社，2017.10
ISBN 978-7-03-054714-9

Ⅰ.①北… Ⅱ.①虞… ②王… Ⅲ.①昆虫—图谱—北京 Ⅳ.①Q96-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第244319号

责任编辑：李 悦 矫天扬 / 责任校对：郑金红
责任印制：肖 兴 / 书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版
北京东黄城根北街16号
邮政编码：100717
http://www.sciencep.com

北京盛通印刷股份有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018年1月第 一 版 开本：787×1092 1/16
2018年1月第一次印刷 印张：26
字数：577 000

定价：320.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

Summary

The Beijing Forest Insect Atlas(I)

Guo-yue YU, He WANG

It briefly introduced the basic knowledge of forest insect pests, such as native trees with more insects living on, the periodic outbreaks of some herbivorous insects, man-made pests etc. They are quite different from agricultural crop pests as far as the yield is concerned, with emphasis on the importance of correct identification and their biology. If there is no knowledge of its biology when a herbivorous insect appears in large number, observe and study the causes and biology first before taking chemical control action. The species accounts contain 629 insect species, most of them are herbivores, some are predators and parasitoids, and a few are common species met in Beijing forests with no obvious relationship with trees.

Each species is provided with up to six images including an image of the adult (with a few exceptions). Images are taken in field with a few indoor ones. Each species includes succinct text with information on scientific name, recognition, food plants and concise biology, and distribution. One new synonym is suggested, 61 species are recorded as new to Beijing, and 7 of them are new records to China.

New synonym:

Syringilla viteicia Li, 2011 = *Syringilla humerosa* Loginova, 1967

New records to China:

Thrips nonakai Masumoto et Okajima, 2013 (Thripidae)
Eurhadina betularia Anufriev, 1969 (Cicadellidae)
Alloxysta pallidicornis (Curtis, 1838) (Figitidae)
Phaenoglyphis stricta (Thomson, 1877) (Figitidae)
Chrysoperla nigrocapitata Henry et al., 2015 (Chrysopidae)
Corticeus fraxini (Kugelan, 1794) (Tenebrionidae)
Vipio appellator (Nees, 1834) (Braconidae)

前　言

树木长虫，天经地义。亿万年来，昆虫与植物的相互适应，造就了地球丰富的生物多样性。一种生物想独霸天下，是很难的事。如果它的发生量很大，很普遍，作为一种丰富的生物资源，会被其他生物利用（被捕食或寄生）；如果它长时间丰盛，会有更多的生物加入利用它的行列。乡土的优势树种，常常有很多的昆虫生活其中，它们以树木为生，或捕食（寄生）其上的其他昆虫；随着时间的推移，面积的增大，栽培植物的病虫害也会越来越多（如我国推广栽培的玉米）。

现代科技的快速发展，人类的能力提升加快。自从20世纪40年代发现杀虫剂并在卫生害虫的防治上取得显著成绩以来，人们开始在农田、果园使用，化学农药已成为不可阙如的农用物资。随后，人们也开始在园林绿地及森林中使用农药，甚至应用飞机、无人机进行喷洒。

现在人们非常关心食品安全，食品安全成为国家和人民的大事之一。化学农药的残留成为影响食品是否无毒、无害的重要因素之一。对于农作物来说，如果没有技术保障，少用农药，可能难以保证产量。而对于森林、绿地来说，虫儿的取食（在大多数情况下）并不会影响树木的健康（但可能影响观瞻）。化学农药的滥用（常常是越用越多），不但没有减少所谓的“害虫”，反而产生更大的问题。况且森林常常是水源的涵养地，公园绿地又是人们休闲驻足之处。人们热切希望生态区及生态公园的建设。

森林、绿地中有大量的昆虫，不少树种会有多种甚至上百种的植食性昆虫。关于它们在生态系统中的作用，与寄主植物的关系，研究清楚的不多，很多种类缺乏基本的生物学资料。对于树木虫害的防治，首先要弄清楚大发生的原因，其次是可能会产生的影响（或后果）；并从生物学特性和发生规律的研究中，找出可以利用的特点，再制订科学、合理的防治方案。不要轻易认为昆虫会对树木产生为害，贸然使用化学农药（特别是广谱性的），导致过度防治。坚决杜绝按时打药的所谓“防治历”的做法；即使是所谓“无公害”的措施，如杀虫灯、黏虫黄板等，在公园绿地内毫无选择性地使用，也多是害大于益。

种类的正确识别及其生物学特性的了解是林业虫害防治的基础。本书是一本种类识别的工具书，共记录了北京林业（包括园林及果树）昆虫629种，包含北京新记录61种（书内用“北京*”表示），其中7种中国新记录及1个新异名。它们多数是林业上常见的植食性昆虫，一部分为天敌昆虫，另有个别在林地内常见，但与树木关系不大的种类。本书按昆虫的分类系统排列，而未采用“食叶害虫、蛀干害虫”这种“成分论”的排列方式。每种提供生态照片（均列出拍摄地点和时间）、简单的外部形态特征、分布（“东北”指东北三省均有分布）、已知的食性及简单的习性等。另有不少常见的种类，由于种名不清，或不能鉴定到种，或资料不全，仍未被列入。

本书可为农林生产和科研人士、自然爱好者等提供参考，也为北京昆虫多样性研究积累一些资料。

由于作者知识水平有限，书中难免有疏漏、错误之处，敬请读者批评指正。

虞国跃

2017年6月10日

致　谢

本书是多年工作的小结。在北京林业昆虫的调查、研究和本书写作、出版过程中，得到了许多人士的帮助和支持：

我们俩作者的单位和领导为调查提供了大力支持，使我们的工作得以长时间顺利展开：北京市林业保护站（陶万强、朱绍文站长）、北京市农林科学院植物保护环境保护研究所（许奕华、燕继晔所长）。北京市农林科学院（李云伏、李贵成院长）给予项目经费的支持。

冯术快、卢绪利、张帆、王兵、刘彪、潘彦平、刘曦、周在豹等先生不时参加调查、采集，或参与讨论。隗有龙、邢国华、张崇岭、赵怀东、张正好、吴有刚、朱晓清、孙福君、屈海学、周义、周铁军、赵洪林、胡亚莉、李忠良、常恩忠、岳树林、王长民、王长月、赵连祥、王文胜、赵腾飞、赵佳、吴宪红、梁红斌、陈超、张庭凯等先生（女士）对我们的调查提供帮助。

对于昆虫物种的鉴定，得到了许多专家的帮助，在此表达衷心的感谢。本书是我们北京昆虫图谱系列的第 4 本，不少种类来自前 3 本，即《北京蛾类图谱》、《王家园昆虫》和《我的家园，昆虫图记》（可见仨书的致谢）。部分是新增的种类，得到以下专家的帮助：华南农业大学童晓立教授（木犀蓟马）、北京林业大学武三安教授（沿海榆毡蚧）、沈阳师范大学张春田教授（寄蝇科）、中南林业科技大学魏美才教授（榆纹潜叶蜂）、河北大学杨玉霞副教授（花萤科）、河北大学潘昭博士（大头豆芫菁）、杨干燕博士（郭公虫科）、中国农业科学院蜜蜂研究所黄家兴副研究员（红光熊蜂）、浙江农林大学王吉锐博士（马氏粉虱）；还有许多专家在鉴定过程中给予了帮助。如果本书所属种类阶元鉴定有误，责任仍在我们。不少国内外专家、学者给予了文献上的支持，或帮助寻找文献（孟泽洪先生等）。

此外，刘曦先生（杨干象成虫、松幽天牛幼虫）和潘彦平先生（漆黑污灯蛾幼虫）提供了珍贵的图片，使本书更臻完美。

我们的研究工作和本书的出版得到了北京市农林科学院科技创新能力建设专项“北京平原造林潜在危险性害虫调查评估和防治技术研究”(KJCX20140407，2014—2016) 的资助。

如果没有以上诸位的帮助和支持，作者不可能完成此书的编写和发表，为此深表谢忱！

目录

林业“害虫”那些事儿 / 1

蜻蜓目	ODONATA	15
马奇异春蜓	*Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)	/ 16
环纹环尾春蜓	*Lamelligomphus ringens* (Needham, 1930)	/ 16
碧伟蜓	*Anax parthenope julis* Brauer, 1865	/ 17
红蜻	*Crocothemis servilia* (Drury, 1770)	/ 17
黄蜻	*Pantala flavescens* (Fabricius, 1789)	/ 17

螳螂目	MANTODEA	18
广腹螳螂	*Hierodula patellifera* (Serville, 1839)	/ 19
枯叶大刀螂	*Paratenodera aridifolia* (Stoll, 1813)	/ 19

直翅目	ORTHOPTERA	20
短额负蝗	*Atractomorpha sinensis* Bolívar, 1905	/ 21
笨蝗	*Haplotropis brunneriana* Saussure, 1888	/ 21
东方蝼蛄	*Gryllotalpa orientalis* Burmeister, 1839	/ 22
华北蝼蛄	*Gryllotalpa unispina* Saussure, 1874	/ 22
油葫芦	*Teleogrylllus emma* (Ohmschi et Matsummura, 1951)	/ 23
银川油葫芦	*Teleogryllus infernalis* (Saussure, 1877)	/ 23

缨翅目	THYSANOPTERA	24
横纹蓟马	*Aeolothrips fasciatus* (Linnaeus, 1758)	/ 25
黑白纹蓟马	*Aeolothrips melaleucus* (Haliday, 1852)	/ 25
花蓟马	*Frankliniella intonsa* (Trybom, 1895)	/ 25
丁香饰棍蓟马	*Dendrothrips ornatus* (Jablonowsky, 1894)	/ 26
塔六点蓟马	*Scolothrips takahashii* Priesner, 1950	/ 26
木犀蓟马	*Thrips nonakai* Masumoto et Okajima, 2013	/ 27

烟蓟马 *Thrips tabaci* Lindeman, 1889 / 27

半翅目 HEMIPTERA 28

蚱蝉 *Cryptotympana atrata* (Fabricius, 1775) / 29
蒙古寒蝉 *Meimuna mongolica* (Distant, 1881) / 29
鸣鸣蝉 *Oncotympana maculaticollis* (Motschulsky, 1866) / 30
蟪蛄 *Platypleura kaempferi* (Fabricius, 1794) / 30
山西蟋蝉 *Tettigetta shansiensis* (Esaki et Ishihara, 1950) / 31
黑圆角蝉 *Gargara genistae* (Fabricius, 1775) / 31
延安红脊角蝉 *Machaerotypus yan-anensis* Chou et Yuan, 1981 / 32
松沫蝉 *Aphrophora flavipes* Uhler, 1896 / 32
白带尖胸沫蝉 *Aphrophora intermedia* Uhler, 1896 / 33
黑额中脊沫蝉 *Mesoptyelus nigrifrons* Matsumura, 1904 / 33
条背卡颖蜡蝉 *Caristianus ulysses* Fennah, 1949 / 34
北京堪袖蜡蝉 *Kamendaka beijingensis* Wu, Liang et Jiang, 2005 / 34
黑带寡室袖蜡蝉 *Vekunta nigrolineata* Muir, 1914 / 34
月纹象蜡蝉 *Orthopagus lunulifer* (Uhler, 1896) / 35
伯瑞象蜡蝉 *Raivuna patruelis* (Stål, 1859) / 35
透翅疏广蜡蝉 *Euricania clara* Kato, 1932 / 36
缘纹广翅蜡蝉 *Ricania marginalis* (Walker, 1851) / 36
东北丽蜡蝉 *Limois kikuchi* Kato, 1932 / 37
斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White, 1845) / 37
恶性席瓢蜡蝉 *Dentatissus damnosus* (Chou et Lu, 1985) / 38
八字纹肖顶带叶蝉 *Athysanopsis salicis* Matsumura, 1906 / 38
大青叶蝉 *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) / 39
宽槽胫叶蝉 *Drabescus ogumae* Matsumura, 1912 / 39
假眼小绿叶蝉 *Empoasca vitis* (Göthe, 1875) / 40
白桦雅小叶蝉 *Eurhadina betularia* Anufriev, 1969 / 40
凹缘菱纹叶蝉 *Hishimonus sellatus* (Uhler, 1896) / 41
槭锥头叶蝉 *Japananus aceri* (Matsumura, 1914) / 41
锥头叶蝉 *Japananus hyalinus* (Osborn, 1900) / 42
赛绿叶蝉 *Kyboasca sexevidens* Dlabola, 1967 / 42
河北零叶蝉 *Limassolla hebeiensis* Cai et Liang, 1992 / 43
白头小板叶蝉 *Oniella leucocephala* Matsumura, 1912 / 43
褐盾斜皱叶蝉 *Pediopsoides kurentsovi* (Anufriev, 1977) / 44
黑点片角叶蝉 *Podulmorinus vitticollis* (Matsumura, 1905) / 44

杨皱背叶蝉	*Rhytidodus poplara* Li et Yan, 2008	/ 45
桃一点叶蝉	*Singapora shinshana* (Matsumura, 1932)	/ 45
桑斑叶蝉	*Tautoneura mori* (Matsumura, 1910)	/ 46
黄斑角胸叶蝉	*Tituria flavimacula* Cai et Shen, 1998	/ 46
文冠果隆脉木虱	*Agonoscena xanthoceratis* Li, 1994	/ 47
丁香李叶木虱	*Ligustrinia herculeana* (Loginova, 1967)	/ 47
梣管叶木虱	*Syringilla humerosa* Loginova, 1967	/ 48
黄栌丽木虱	*Calophya rhois* (Löw, 1878)	/ 48
黄柏丽木虱	*Calophya nigra* Kuwayama, 1907	/ 49
北京朴盾木虱	*Celtisaspis beijingana* Yang et Li, 1982	/ 50
合欢羞木虱	*Acizzia jamatonica* (Kuwayama, 1908)	/ 50
桑木虱	*Anomoneura mori* Schwarz, 1896	/ 51
垂柳喀木虱	*Cacopsylla babylonica* Li et Yang, 1991	/ 52
中国梨木虱	*Cacopsylla chinensis* (Yang et Li, 1981)	/ 52
异杜梨喀木虱	*Cacopsylla heterobetulaefoliae* (Yang et Li, 1981)	/ 53
山楂喀木虱	*Cacopsylla idiocrataegi* Li, 1992	/ 54
枸杞线角木虱	*Bactericera gobica* (Loginova, 1982)	/ 54
柳条线角木虱	*Bactericera grammica* (Li, 1995)	/ 55
垂柳线角木虱	*Bactericera myohyangi* (Klimaszewski, 1968)	/ 55
槐豆木虱	*Cyamophila willieti* (Wu, 1932)	/ 56
梧桐木虱	*Carsidara limbata* (Enderlein, 1926)	/ 57
油松球蚜	*Pineus pini* (Goeze, 1778)	/ 57
落叶松球蚜	*Adelges laricis* Vallot, 1836	/ 58
梨黄粉蚜	*Aphanostigma iaksuiense* (Kishida, 1924)	/ 59
柳倭蚜	*Phylloxerina salicis* (Lichtenstein, 1884)	/ 59
日本忍冬圆尾蚜	*Amphicercidus japonicus* (Hori, 1927)	/ 60
豆蚜	*Aphis craccivora* Koch, 1854	/ 60
槐蚜	*Aphis cytisorum* Hartig, 1841	/ 61
柳蚜	*Aphis farinosa* Gmelin, 1790	/ 61
棉蚜	*Aphis gossypii* Glover, 1877	/ 62
东亚接骨木蚜	*Aphis horii* Takahashi, 1923	/ 63
瘤带斑蚜	*Callipterinella tuberculata* (von Heyden, 1837)	/ 63
绣线菊蚜	*Aphis spiraecola* Patch, 1914	/ 64
李短尾蚜	*Brachycaudus helichrysi* (Kaltendach, 1843)	/ 64
白杨毛蚜	*Chaitophorus populeti* (Panzer, 1801)	/ 65
柳黑毛蚜	*Chaitophorus saliniger* Shinji, 1924	/ 65

白毛蚜	*Chaitophorus populialbae* (Boyer de Fonscolombe, 1841)	/ 66
肖绿斑蚜	*Chromocallis similinirecola* Zhang, 1982	/ 66
核桃黑斑蚜	*Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843)	/ 67
白皮松长足大蚜	*Cinara bungeanae* Zhang et Zhang, 1993	/ 68
马尾松大蚜	*Cinara formosana* (Takahashi, 1924)	/ 68
雪松长足大蚜	*Cinara cedri* Mimeur, 1936	/ 69
柏长足大蚜	*Cinara tujafilina* (del Guercio, 1909)	/ 70
苹果绵蚜	*Eriosoma lanigerum* (Hausmann, 1802)	/ 70
桃粉大尾蚜	*Hyalopterus persikonus* Miller, Lozier et Foottit, 2008	/ 71
板栗大蚜	*Lachnus tropicalis* (van der Goot, 1916)	/ 71
月季长尾蚜	*Longicaudus trirhodus* (Walker, 1849)	/ 72
马铃薯长管蚜	*Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878)	/ 72
麦无网蚜	*Metopolophium dirhodum* (Walker, 1849)	/ 73
苹果瘤蚜	*Ovatus malisuctus* (Matsumura, 1918)	/ 73
桃蚜	*Myzus persicae* (Sulzer, 1776)	/ 74
栾多态毛蚜	*Periphyllus koelreuteriae* (Takahashi, 1919)	/ 75
杨平翅绵蚜	*Phloeomyzus passerinii* (Signoret, 1875)	/ 76
洋白蜡卷叶绵蚜	*Prociphilus fraxinifolii* (Riley, 1879)	/ 76
梨卷叶绵蚜	*Prociphilus kuwanai* Monzen, 1927	/ 77
梨中华圆尾蚜	*Sappaphis sinipiricova* Zhang, 1980	/ 77
青檀绵叶蚜	*Shivaphis pterocelti* Jiang, An, Li et Qiao, 2014	/ 78
椴绵叶蚜	*Shivaphis tilisucta* Zhang, 1990	/ 78
榆华毛蚜	*Sinochaitophorus maoi* Takahashi, 1936	/ 79
蔷薇绿长管蚜	*Sitobion ibarae* (Matsumura, 1917)	/ 79
竹纵斑蚜	*Takecallis arundinariae* (Essig, 1917)	/ 80
竹梢凸唇斑蚜	*Takecallis taiwanus* (Takahashi, 1926)	/ 80
秋四脉绵蚜	*Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki, 1899)	/ 81
紫薇长斑蚜	*Tinocallis kahawaluokalani* (Kirkaldy, 1907)	/ 82
樱桃卷叶蚜	*Tuberocephalus liaoningensis* Chang et Zhong, 1976	/ 82
桃瘤蚜	*Tuberocephalus momonis* (Matsumura, 1917)	/ 83
柳瘤大蚜	*Tuberolachnus salignus* (Gmelin, 1790)	/ 83
马氏粉虱	*Aleurolobus marlatti* (Quaintance, 1903）	/ 84
非洲小粉虱	*Bemisia afer* (Priesner et Hosny, 1934)	/ 84
草履蚧	*Drosicha corpulenta* (Kuwana, 1902)	/ 85
日本盘粉蚧	*Coccura suwakoensis* (Kuwana et Toyoda, 1915)	/ 85
枣树皑粉蚧	*Crisicoccus ziziphus* Zhang et Wu, 2016	/ 86

康氏粉蚧	*Pseudococcus comstocki* (Kuwana, 1902)	/ 86
柿树白毡蚧	*Asiacornococcus kaki* (Kuwana, 1931)	/ 87
沿海榆毡蚧	*Eriococcus costatus* (Danzig, 1975)	/ 87
栾树毡蚧	*Eriococcus koelreuterius* Wei et Wu, 2004	/ 88
石榴囊毡蚧	*Eriococcus lagerostroemiae* Kuwana, 1907	/ 88
半球竹链蚧	*Bambusaspis hemisphaerica* (Kuwana, 1916)	/ 89
栗链蚧	*Neoasterodiaspis castaneae* (Russell, 1941)	/ 89
日本龟蜡蚧	*Ceroplastes japonicus* Green, 1921	/ 90
朝鲜毛球蚧	*Didesmococcus koreanus* Borchsenius, 1955	/ 90
白蜡虫	*Ericerus pela* (Chavannes, 1848)	/ 91
柿树真棉蚧	*Eupulvinaria peregrina* Borchesenius, 1953	/ 91
水木坚蚧	*Parthenolecanium corni* (Bouche, 1844)	/ 92
葡萄棉蚧	*Pulvinaria vitis* (Linnaeus, 1758)	/ 92
沙里院球蚧	*Rhodococcus sariuoni* Borchsenius, 1955	/ 93
梨圆蚧	*Comstockaspis perniciosa* (Comstock, 1881)	/ 93
日本单蜕盾蚧	*Fiorinia japonica* Kuwana, 1903	/ 94
松牡蛎盾蚧	*Lepidosaphes pini* (Maskell, 1897)	/ 94
柞白盾蚧	*Pseudaulacaspis kiushiuensis* (Kuwana, 1909)	/ 95
桑白蚧	*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti, 1886)	/ 95
卫矛尖盾蚧	*Unaspis euonymi* (Comstock, 1881)	/ 96
中国螳瘤蝽	*Cnizocoris sinensis* (Kormilev, 1957)	/ 96
疣突素猎蝽	*Epidaus tuberosus* Yang, 1940	/ 97
独环瑞猎蝽	*Rhynocoris altaicus* Kiritshenko, 1926	/ 97
环斑猛猎蝽	*Sphedanolestes impressicollis* (Stål, 1861)	/ 98
山高姬蝽	*Gorpis brevilineatus* (Scott, 1874)	/ 98
三点苜蓿盲蝽	*Adelphocoris fasciaticollis* Reuter, 1903	/ 99
黑头苜蓿盲蝽	*Adelphocoris melanocephalus* Reuter, 1903	/ 99
绿盲蝽	*Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843)	/ 100
斯氏后丽盲蝽	*Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1841)	/ 100
法氏树丽盲蝽	*Arbolygus falkovitshi* (Kerzhner, 1979)	/ 101
榆毛翅盲蝽	*Blepharidopterus ulmicola* Kerzhner, 1977	/ 101
黑角微刺盲蝽	*Campylomma diversicornis* Reuter, 1878	/ 102
斑楔齿爪盲蝽	*Deraeocoris ater* (Jakovlev, 1889)	/ 102
黑食蚜盲蝽	*Deraeocoris punctulatus* (Fallén, 1807)	/ 103
眼斑厚盲蝽	*Eurystylus coelestialium* (Kirkaldy, 1902)	/ 103
淡缘厚盲蝽	*Eurystylus costalis* Stål, 1871	/ 104

斑膜合垫盲蝽	*Orthotylus sophorae* Josifov, 1976	/ 104
长植盲蝽	*Phytocoris longipennis* Flor, 1861	/ 105
黄束盲蝽	*Pilophorus aureus* Zou, 1983	/ 105
蒙古条斑翅盲蝽	*Tuponia mongolica* Drapolyuk, 1980	/ 105
碎斑平盲蝽	*Zanchius mosaicus* Zheng et Liang, 1991	/ 106
窄眼网蝽	*Birgitta capitata* (Jakovlev, 1876)	/ 106
悬铃木方翅网蝽	*Corythucha ciliata* (Say, 1932)	/ 107
波负板网蝽	*Cysteochila undosa* Drake, 1942	/ 107
杨柳网蝽	*Metasalis populi* (Takeya, 1932)	/ 108
折板网蝽	*Physatocheila costata* (Fabricius, 1794)	/ 108
梨冠网蝽	*Stephanitis nashi* Esaki et Takeya, 1931	/ 109
黑头叉胸花蝽	*Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909)	/ 109
混色原花蝽	*Anthocoris confusus* Reuter, 1884	/ 110
东亚小花蝽	*Orius sauteri* (Poppius, 1909)	/ 110
锤胁跷蝽	*Yemma exilis* Horváth, 1905	/ 111
红褐肿腮长蝽	*Arocatus rufipes* Stål, 1872	/ 111
桦穗长蝽	*Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)	/ 112
角红长蝽	*Lygaeus hanseni* Jakovlev, 1883	/ 112
小长蝽	*Nysius ericae* (Schilling, 1829)	/ 113
红脊长蝽	*Tropidothorax elegans* (Distant, 1883)	/ 113
褐斑点烈长蝽	*Paradieuches dissimilis* (Distant, 1883)	/ 114
点蜂缘蝽	*Riptortus pedestris* (Fabricius, 1775)	/ 114
点伊缘蝽	*Aeschyntelus notatus* Hsiao, 1963	/ 115
粟缘蝽	*Liorhyssus hyalinus* (Fabricius, 1794)	/ 115
波原缘蝽	*Enoplops potanini* (Jakovlev, 1890)	/ 116
广腹同缘蝽	*Homoeocerus dilatatus* Horváth, 1879	/ 116
钝肩普缘蝽	*Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874	/ 117
波赭缘蝽	*Ochrochira potanini* (Kiritshenko, 1916)	/ 118
泛刺同蝽	*Acanthosoma spinicolle* Jakovlev, 1880	/ 118
细齿同蝽	*Acanthosoma denticaudum* Jakovlev, 1880	/ 119
直同蝽	*Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)	/ 119
背匙同蝽	*Elasmucha dorsalis* (Jakovlev, 1876)	/ 120
齿匙同蝽	*Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)	/ 120
曲匙同蝽	*Elasmucha recurva* Dallas, 1851	/ 121
蠋蝽	*Arma chinensis* (Fallou, 1887)	/ 121
俊蝽	*Acrocorisellus serraticollis* (Jakovlev, 1876)	/ 122

辉蝽 *Carbula humerigera* (Uhler, 1860) / 122
斑须蝽 *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) / 123
麻皮蝽 *Erthesina fullo* (Thunberg, 1783) / 123
赤条蝽 *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758) / 124
全蝽 *Homalogonia obtusa* (Walker, 1868) / 124
茶翅蝽 *Halyomorpha halys* (Stål, 1885) / 125
弯角蝽 *Lelia decempunctata* Motschulsky, 1860 / 126
北曼蝽 *Menida disjecta* (Uhler, 1860) / 126
浩蝽 *Okeanos quelpartensis* Distant, 1911 / 126
紫蓝曼蝽 *Menida violacea* Motschulsky, 1861 / 127
宽碧蝽 *Palomena viridissima* (Poda, 1761) / 127
金绿真蝽 *Pentatoma metallifera* (Motschulsky, 1859) / 128
红足真蝽 *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758) / 128
褐真蝽 *Pentatoma semiannulata* (Motschulsky, 1859) / 129
褐莽蝽 *Placosternum esakii* Miyamoto, 1990 / 129
珀蝽 *Plautia crossota* (Dallas, 1851) / 130
庐山珀蝽 *Plautia lushanica* Yang, 1934 / 130
斯氏珀蝽 *Plautia stali* Scott, 1874 / 131
珠蝽 *Rubiconia intermedia* (Wolff, 1811) / 131
耳蝽 *Troilus luridus* (Fabricius, 1775) / 132
狄豆龟蝽 *Megacopta distanti* (Montandon, 1893) / 132
双痣圆龟蝽 *Coptosoma biguttula* Motschulsky, 1859 / 133
金绿宽盾蝽 *Poecilocoris lewisi* (Distant, 1883) / 133
短壮异蝽 *Urochela falloui* Reuter, 1888 / 134
红足壮异蝽 *Urochela quadrinotata* Reuter, 1881 / 135

脉翅目 NEUROPTERA 136

叉通草蛉 *Chrysoperla furcifera* Okamoto, 1914 / 137
中华通草蛉 *Chrysoperla sinica* (Tjeder, 1936) / 137
黑头通草蛉 *Chrysoperla nigrocapitata* Henry et al., 2015 / 138
丽草蛉 *Chrysopa formosa* Brauer, 1850 / 138
大草蛉 *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838) / 139
汉优螳蛉 *Eumantispa harmandi* (Navás, 1909) / 140

蛇蛉目	RAPHIDIODEA	141
戈壁黄痔蛇蛉	*Xanthostigma gobicola* Aspöck et Aspöck, 1990	/ 142

鞘翅目	COLEOPTERA	143
云纹虎甲	*Cicindela elisae* Motschulsky, 1859	/ 144
芽斑虎甲	*Cicindela gemmata* Faldermann, 1835	/ 144
萨哈林虎甲	*Cicindela sachalinensis* Morawitz, 1862	/ 145
碎纹粗皱步甲	*Carabus crassesculptus* Kraatz, 1881	/ 145
蠋步甲	*Dolichus halensis* (Schaller, 1783)	/ 145
侧条宽颚步甲	*Parena latecincta* (Bates, 1873)	/ 146
梭毒隐翅虫	*Paederus fuscipes* Curtis, 1823	/ 146
齿棱颚锹甲	*Prismognathus davidis* Deyrolle, 1878	/ 147
黄褐前锹甲	*Prosopocoilus blanchardi* (Parry, 1873)	/ 147
茸喙丽金龟	*Adoretus puberulus* Motschulsky, 1835	/ 148
铜绿异丽金龟	*Anomala corpulenta* Motschulsky, 1853	/ 148
福婆鳃金龟	*Brahmina faldermanni* Kraatz, 1892	/ 148
蓝边矛丽金龟	*Callistethus plagiicollis* (Fairmaire, 1886)	/ 149
赭翅臀花金龟	*Campsiura mirabilis* (Faldermann, 1835)	/ 149
小青花金龟	*Gametis jucunda* (Faldermann, 1835)	/ 150
黄绿单爪鳃金龟	*Hoplia communis* Waterhouse, 1875	/ 150
华北大黑鳃金龟	*Holotrichia oblita* (Faldermann, 1835)	/ 151
暗黑鳃金龟	*Holotrichia parallela* Motschulsky, 1854	/ 151
灰胸突鳃金龟	*Hoplosternus incanus* Motschulsky, 1853	/ 152
短毛斑金龟	*Lasiotrichus succinctus* (Pallas, 1781)	/ 152
黑绒金龟	*Maladera orientalis* (Motschulsky, 1857)	/ 153
大栗鳃金龟	*Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801	/ 153
粗绿丽金龟	*Mimela holosericea* (Fabricius, 1787)	/ 154
浅褐彩丽金龟	*Mimela testaceoviridis* Blanchard, 1850	/ 154
分异发丽金龟	*Phyllopertha diversa* Waterhouse, 1875	/ 155
小云斑鳃金龟	*Polyphylla gracilicornis* Blanchard, 1871	/ 155
大云斑鳃金龟	*Polyphylla laticollis* Lewis, 1887	/ 155
无斑弧丽金龟	*Popillia mutans* Newman, 1838	/ 156
中华弧丽金龟	*Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)	/ 156
庭园发丽金龟	*Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)	/ 156
白星花金龟	*Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)	/ 157

苹毛丽金龟	*Proagopertha lucidula* Faldermann, 1835	/ 157
白蜡窄吉丁	*Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888	/ 158
绿窄吉丁	*Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)	/ 159
六星铜吉丁	*Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)	/ 159
桦双尾吉丁	*Dicerca furcata* (Thunberg, 1787)	/ 159
梨金缘吉丁	*Lampra limbata* Gebler, 1841	/ 160
松阴吉丁	*Phaenops yin* Kubáň et Bílý, 2009	/ 160
泥红槽缝叩甲	*Agrypnus argillaceus* (Solsky, 1870)	/ 161
双瘤槽缝叩甲	*Agrypnus bipapulatus* (Candeze, 1865)	/ 161
沟线角叩甲	*Pleonomus canaliculatus* (Faldermann, 1835)	/ 162
赤缘吻红萤	*Lycostomus porphyrophorus* (Solsky, 1870)	/ 162
胸窗萤	*Pyrocoelia pectoralis* E. Olivier, 1883	/ 163
棕缘花萤	*Cantharis brunneipennis* Heyden, 1889	/ 163
津氏花萤	*Cantharis jindrai* Svihla, 2004	/ 164
可尼花萤	*Cantharis knizeki* Svihla, 2004	/ 164
黑斑花萤	*Cantharis plagiata* Heyden, 1889	/ 164
毛胸钩花萤	*Lycocerus pubicollis* (Heyden, 1889)	/ 165
湖北角花萤	*Rhagonycha hubeiana* Wittmer, 1997	/ 165
里森氏丽花萤	*Themus licenti* Pic, 1938	/ 165
黄足丽花萤	*Themus luteipes* Pic, 1938	/ 166
黑斑丽花萤	*Themus stigmaticus* (Fairmaire, 1888)	/ 166
长柄圆锤皮蠹	*Orphinus changdoi* Kadej et Kitano, 2010	/ 167
螵蛸皮蠹	*Thaumaglossa rufocapillata* Redtenbacher, 1867	/ 167
血红扁甲	*Cucujus haematodes* Erichson, 1845	/ 168
洁长棒长蠹	*Xylothrips pekinensis* (Lesne, 1902)	/ 168
日本双棘长蠹	*Sinoxylon japonicum* Lesne, 1895	/ 169
松窃蠹	*Ernobius mollis* (Linnaeus, 1758)	/ 169
普通郭公虫	*Clerus dealbatus* (Kraatz, 1879)	/ 170
连斑奥郭公虫	*Opilo communimacula* (Fairmaire, 1888)	/ 170
中华食蜂郭公虫	*Trichodes sinae* Chevrolat, 1874	/ 171
丁角拟花萤	*Cyrtosus christophi* (Kiesenwetter, 1879)	/ 171
日本双栖露尾甲	*Amphicrossus japonicus* Reitter, 1873	/ 172
日本方头甲	*Cybocephalus nipponicus* Endrödy-Younga, 1971	/ 172
二星瓢虫	*Adalia bipunctata* Linnaeus, 1758	/ 173
红点唇瓢虫	*Chilocorus kuwanae* Silvestri, 1909	/ 174
黑缘红瓢虫	*Chilocorus rubidus* Hope, 1831	/ 174

七星瓢虫	*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758	/ 175
异色瓢虫	*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)	/ 175
隐斑瓢虫	*Harmonia yedoensis* (Takizawa, 1917)	/ 176
马铃薯瓢虫	*Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1857)	/ 177
多异瓢虫	*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)	/ 177
菱斑巧瓢虫	*Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758)	/ 178
暗红瓢虫	*Rodolia concolor* (Lewis, 1879)	/ 178
红环瓢虫	*Rodolia limbata* (Motschulsky, 1866)	/ 179
龟纹瓢虫	*Propylea japonica* (Thunberg, 1781)	/ 179
长隆小毛瓢虫	*Scymnus* (*Scymnus*) *folchinii* Canepari, 1979	/ 180
深点食螨瓢虫	*Stethorus* (*Stethorus*) *punctillum* Weise, 1891	/ 180
十二斑褐菌瓢虫	*Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)	/ 181
隆背花薪甲	*Cortinicara gibbosa* (Herbst, 1793)	/ 181
油松皮下甲	*Corticeus fraxini* (Kugelan, 1794)	/ 182
类沙土甲	*Opatrum subaratum* Faldermann, 1835	/ 182
网目土甲	*Gonocephalum reticulatum* Motschulsky, 1854	/ 183
大头豆芫菁	*Epicauta megalocephala* (Gebler, 1817)	/ 183
绿芫菁	*Lytta caraganae* (Pallas, 1781)	/ 183
霍氏沟芫菁	*Hycleus chodschenticus* (Ballion, 1878)	/ 184
芫天牛	*Mantitheus pekinensis* Fairmaire, 1889	/ 184
小灰长角天牛	*Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)	/ 185
星天牛	*Anoplophora chinensis* (Forster, 1766)	/ 185
光肩星天牛	*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky, 1853)	/ 186
桑天牛	*Apriona germari* (Hope, 1831)	/ 186
锈色粒肩天牛	*Apriona swainsoni* (Hope, 1840)	/ 187
褐梗天牛	*Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758)	/ 187
桃红颈天牛	*Aromia bungii* (Faldermann, 1835)	/ 188
松幽天牛	*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)	/ 188
红缘天牛	*Asias halodendri* (Pallas, 1776)	/ 189
槐黑星瘤虎天牛	*Clytobius davidis* (Fairmaire, 1878)	/ 189
栗山天牛	*Massicus raddei* (Blessig, 1872)	/ 189
中华薄翅天牛	*Megopis sinica* (White, 1835)	/ 190
四点象天牛	*Mesosa myops* (Dalman, 1817)	/ 190
双簇污天牛	*Moechotypa diphysis* (Pascoe, 1871)	/ 191
斜翅黑点粉天牛	*Olenecamptus subobliteratus* Pic, 1923	/ 191
多带天牛	*Polyzonus fasciatus* Fabricius, 1781	/ 192

检查：□用纸 □用版 □折手 □接版色 □公共色 □图文残缺 ‖ 签字：

青杨楔天牛	*Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)	/ 192
双条杉天牛	*Semanotus bifasciatus* (Motschulsky, 1875)	/ 193
家茸天牛	*Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835)	/ 193
灰黄茸天牛	*Trichoferus guerryi* (Pic, 1915)	/ 194
弧纹脊虎天牛	*Xylotrechus hircus* (Gebler, 1825)	/ 194
紫穗槐豆象	*Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky, 1873)	/ 195
榆紫叶甲	*Ambrostoma quadriimpressum* (Motschulsky, 1845)	/ 195
双斑瓢跳甲	*Argopistes biplagiatus* Motschulsky, 1860	/ 196
褐足角胸肖叶甲	*Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860)	/ 197
杨叶甲	*Chrysomela populi* Linnaeus, 1758	/ 197
柳十八星叶甲	*Chrysomela salicivorax* (Fairmaire, 1888)	/ 198
柳二十斑叶甲	*Chrysomela vigintipunctata* Scopoli, 1763	/ 198
胡枝子克萤叶甲	*Cneorane elegans* Baly, 1874	/ 199
柳沟胸跳甲	*Crepidodera pluta* (Latreille, 1804)	/ 199
榆隐头叶甲	*Cryptocephalus lemniscatus* Suffrian, 1854	/ 200
锯齿叉趾铁甲	*Dactylispa angulosa* (Solsky, 1872)	/ 200
核桃扁叶甲	*Gastrolina depressa* Baly, 1859	/ 201
枸杞负泥虫	*Lema decempunctata* (Gelber, 1830)	/ 201
十星瓢萤叶甲	*Oides decempunctatus* (Billberg, 1808)	/ 202
黄栌直缘跳甲	*Ophrida xanthospilota* (Baly, 1881)	/ 202
柳圆叶甲	*Plagiodera versicolora* (Laicharting, 1781)	/ 203
榆黄叶甲	*Pyrrhalta maculicollis* (Motschulsky, 1853)	/ 203
榆蓝叶甲	*Pyrrhalta aenescens* (Fairmaire, 1878)	/ 204
锯胸叶甲	*Syneta adamsi* Baly, 1877	/ 204
酸枣光叶甲	*Smaragdina mandzhura* (Jacobson, 1925)	/ 205
黑额光叶甲	*Smaragdina nigrifrons* (Hope, 1842)	/ 205
梨光叶甲	*Smaragdina semiaurantiaca* (Fairmaire, 1888)	/ 205
杉针黄肖叶甲	*Xanthonia collaris* Chen, 1940	/ 206
黄腹细颈象	*Cycnotrachelodes cyanopterus* (Motschulsky, 1860)	/ 206
朴圆斑卷象	*Paroplapoderus turbidus* Voss, 1926	/ 207
榆锐卷象	*Tomapoderus ruficollis* Fabricius, 1781	/ 207
梨虎象	*Rhynchites foveipennis* Fairmaire, 1888	/ 208
杏虎象	*Rhynchites fulgidus* Faldermann, 1835	/ 208
紫薇梨象	*Pseudorobitis gibbus* Redtenbacher, 1868	/ 209
热河梢小蠹	*Cryphalus jeholensis* Murayama, 1939	/ 209
红脂大小蠹	*Dendroctonus valens* LeConte, 1860	/ 210

（印能捷作业）
17063690

六齿小蠹 *Ips acuminatus* Gyllenhal, 1827 / 210
十二齿小蠹 *Ips sexdentatus* (Boerner, 1767) / 211
柏肤小蠹 *Phloeosinus aubei* (Perris, 1855) / 211
品穴星坑小蠹 *Pityogenes scitus* Blandford, 1893 / 212
果树小蠹 *Scolytus japonicus* Chapuis, 1875 / 212
脐腹小蠹 *Scolytus schevyrewi* Semenov, 1902 / 213
黄须球小蠹 *Sphaerotrypes coimbatorensis* Stebbing, 1906 / 213
横坑切梢小蠹 *Tomicus minor* Hartig, 1834 / 214
蜡蚧象 *Anthribus niveovariegatus* (Roelofs, 1879) / 214
北京枝瘿象 *Coccotorus beijingensis* Lin et Li, 1990 / 215
柞栎象 *Curculio dentipes* (Roelofs, 1874) / 215
麻栎象 *Curculio robustus* (Roelofs, 1874) / 216
短带长毛象 *Enaptorrhinus convexiusculus* Heller, 1930 / 216
杨干象 *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) / 217
臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold, 1881) / 218
沟眶象 *Eucryptorrhynchus chinensis* (Olivier, 1790) / 218
杨黄星象 *Lepyrus japonicus* Roelofs, 1873 / 218
松树皮象 *Hylobitelus haroldi* (Faust, 1882) / 219
桑象虫 *Moreobaris deplanata* (Roelofs, 1875) / 219
松梢象 *Pissodes nitidus* Roelofs, 1874 / 219
榆跳象 *Orchestes alni* (Linnaeus, 1758) / 220
二带遮眼象 *Pseudocneorhinus bifasciatus* Roelofs, 1880 / 220
杨潜叶跳象 *Tachyerges empopulifolis* (Chen, 1988) / 221

双翅目 DIPTERA 222

食蚜瘿蚊 *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani, 1847) / 223
枣瘿蚊 *Contarinia* sp. / 223
刺槐叶瘿蚊 *Obolodiplosis robiniae* (Haldemann, 1847) / 224
黑带食蚜蝇 *Episyrphus balteata* (De Geer, 1776) / 224
大灰优食蚜蝇 *Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794) / 225
四条小食蚜蝇 *Paragus quadrifasciatus* Meigen, 1822 / 225
斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastri* (Linnaeus, 1758) / 226
橘小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel , 1912) / 226
杨柳拟植潜蝇 *Aulagromyza populi* (Kaltenbach, 1864) / 227
银白齿小斑腹蝇 *Leucopis argentata* Heeger, 1948 / 227

棉蚧斑腹蝇	*Leucopis silesiaca* Egger, 1862	/ 228
黑腹果蝇	*Drosophila melanogaster* Meigen, 1830	/ 228
普通膜腹寄蝇	*Gymnosoma rotundatum* (Linnaeus, 1758)	/ 229
怒寄蝇	*Tachina nupta* (Rondani, 1884)	/ 229
金黄彩寄蝇	*Zenillia dolosa* (Meigen, 1924)	/ 229

鳞翅目 LEPIDOPTERA 230

桃冠潜蛾	*Coptotriche* sp.	/ 231
板栗冠潜蛾	*Tischeria quercifolia* Kuroko, 1982	/ 231
刺槐谷蛾	*Dasyses barbata* (Christoph, 1881)	/ 232
刺槐袋蛾	*Acanthopsyche nigraplaga* (Wileman, 1911)	/ 232
元宝枫细蛾	*Caloptilia dentata* Liu et Yuan, 1990	/ 233
白杨小潜细蛾	*Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846)	/ 233
金纹细蛾	*Phyllonorycter ringoniella* (Matsumura, 1931)	/ 234
淡褐小巢蛾	*Swammerdamia pyrella* (De Villers, 1789)	/ 234
冬青卫矛巢蛾	*Yponomeuta griseatus* Moriuti, 1977	/ 235
桃潜蛾	*Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758)	/ 235
旋纹潜蛾	*Leucoptera malifoliella* (Costa, 1836)	/ 236
银纹潜叶蛾	*Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796)	/ 237
枸杞褐绢蛾	*Scythris buszkoi* Baran, 2003	/ 237
核桃展足蛾	*Atrijuglans hetaohei* Yang, 1977	/ 238
柿展足蛾	*Stathmopoda masinissa* Meyrick, 1906	/ 238
梨枝瘿蛾	*Blastodacna pyrigalla* (Yang, 1977)	/ 239
梅祝蛾	*Scythropiodes issikii* (Takahashi, 1930)	/ 239
杏白带麦蛾	*Agnippe syrictis* (Meyrick, 1936)	/ 240
黑星麦蛾	*Filatima autocrossa* (Meyrick, 1936)	/ 240
斑黑麦蛾	*Telphusa euryzeucta* Meyrick, 1922	/ 241
角瓣发麦蛾	*Faristenia cornutivalvaris* Li et Zheng, 1998	/ 241
双突发麦蛾	*Faristenia geminisignella* Ponomarenko, 1991	/ 242
拟三纹环刺蛾	*Birthosea trigrammoidea* Wu et Fang, 2008	/ 242
黄刺蛾	*Monema flavescens* Walker, 1855	/ 243
梨娜刺蛾	*Narosoideus flavidorsalis* (Staudinger, 1887)	/ 243
褐边绿刺蛾	*Parasa consocia* Walker, 1863	/ 244
中国绿刺蛾	*Parasa sinica* Moore, 1877	/ 244
枣奕刺蛾	*Phlossa conjuncta* (Walker, 1855)	/ 245

纵带球须刺蛾	*Scopelodes contracta* Walker, 1855	/ 245
扁刺蛾	*Thosea sinensis* (Walker, 1855)	/ 246
梨叶斑蛾	*Illiberis pruni* Dyar, 1905	/ 246
榆斑蛾	*Illiberis ulmivora* (Graeser, 1888)	/ 247
大叶黄杨长毛斑蛾	*Pryeria sinica* Moore, 1877	/ 247
海棠透翅蛾	*Synanthedon haitangvora* Yang, 1977	/ 248
小线角木蠹蛾	*Holcocerus insularis* Staudinger, 1892	/ 248
榆木蠹蛾	*Holcocerus vicarius* (Walker, 1865)	/ 249
咖啡木蠹蛾	*Zeuzera coffeae* Nietner, 1861	/ 249
黄斑长翅卷蛾	*Acleris fimbriana* (Thunberg, 1791)	/ 250
榆白长翅卷蛾	*Acleris ulmicola* (Meyrick, 1930)	/ 251
棉褐带卷蛾	*Adoxophyes honmai* Yasuda, 1998	/ 251
苹小卷叶蛾	*Adoxophyes orana* Fischer von Röslerstamm, 1834	/ 252
枣镰翅小卷蛾	*Ancylis sativa* Liu, 1979	/ 252
苹大卷叶蛾	*Choristoneura longicellana* (Walsinghan, 1900)	/ 253
松枝小卷蛾	*Cydia coniferana* (Saxesen, 1840)	/ 253
槐叶柄卷蛾	*Cydia trasias* (Meyrick, 1928)	/ 254
油松球果小卷蛾	*Gravitarmata margarotana* (Heinemann, 1863)	/ 254
李小食心虫	*Grapholita funebrana* (Treitschke, 1835)	/ 255
苹小食心虫	*Grapholita inopinata* (Heinrich, 1928)	/ 255
梨小食心虫	*Grapholita molesta* (Busck, 1916)	/ 256
杨柳小卷蛾	*Gypsonoma minutana* (Hübner, 1799)	/ 257
松实小卷蛾	*Retinia cristata* (Walsingham, 1900)	/ 257
松梢小卷蛾	*Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849)	/ 258
顶梢小卷蛾	*Spilonota lechriaspis* Meyrick, 1932	/ 258
杨氏圆舞蛾	*Brenthia yangi* Liu, Wang et Li, 2016	/ 259
榆舞蛾	*Choreutis atrosignata* (Christoph, 1888)	/ 260
苹果舞蛾	*Choreutis pariana* (Clerck, 1759)	/ 260
格线网蛾	*Striglina venia* Whalley, 1976	/ 261
桃蛀果蛾	*Carposina sasakii* Matsumura, 1900	/ 262
果梢斑螟	*Dioryctria pryeri* Ragonot, 1893	/ 262
微红梢斑螟	*Dioryctria rubella* Hampson, 1901	/ 263
巴塘暗斑螟	*Euzophera batangensis* Caradja, 1939	/ 263
缀叶丛螟	*Locastra muscosalis* (Walker, 1865)	/ 264
大豆网丛螟	*Teliphasa elegans* (Butler, 1881)	/ 264
栗叶瘤丛螟	*Orthaga achatina* (Butler, 1878)	/ 265

双线棘丛螟	*Termioptycha bilineata* (Wileman, 1911)	/ 266
黄翅缀叶野螟	*Botyodes diniasalis* (Walker, 1859)	/ 266
桃蛀螟	*Conogethes punctiferalis* (Guenée, 1854)	/ 267
黄杨绢野螟	*Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)	/ 267
红柳原野螟	*Euclasta stoetzneri* (Caradja, 1927)	/ 268
桑绢野螟	*Glyphodes pyloalis* Walker, 1859	/ 268
四斑绢野螟	*Glyphodes quadrimaculalis* (Bremer et Grey, 1853)	/ 269
棉褐环野螟	*Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775)	/ 269
葡萄卷叶野螟	*Herpetogramma luctuosalis* (Guenée, 1854)	/ 270
扶桑四点野螟	*Notarcha quaternalis* (Zeller, 1852)	/ 270
枇杷扇野螟	*Pleuroptya balteata* (Fabricius, 1798)	/ 271
白缘苇野螟	*Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842)	/ 272
楸蠹野螟	*Sinomphisa plagialis* (Wilenman, 1911)	/ 272
榆凤蛾	*Epicopeia mencia* Moore, 1874	/ 273
赤松毛虫	*Dendrolimus spectabilis* (Bulter, 1877)	/ 273
油松毛虫	*Dendrolimus tabulaeformis* Tsai et Liu, 1962	/ 274
杨树枯叶蛾	*Gastropacha populifolia* Esper, 1784	/ 274
李枯叶蛾	*Gastropacha quercifolia* Linnaeus, 1758	/ 275
栎黄枯叶蛾	*Trabala vishnou* (Lefèbvre, 1827)	/ 275
天幕毛虫	*Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)	/ 276
野蚕	*Bombyx mandarina* (Moore, 1872)	/ 277
桑蟥	*Rondotia menciana* Moore, 1885	/ 277
绿尾大蚕蛾	*Actias ningpoana* Felder et Felder, 1862	/ 278
樗蚕	*Samia cynthia* (Drurvy, 1773)	/ 279
葡萄天蛾	*Ampelophaga rubiginosa* Bremer et Grey, 1853	/ 279
榆绿天蛾	*Callambulyx tatarinovi* (Bremer et Grey, 1853)	/ 280
豆天蛾	*Clanis bilineata tsingtauica* Mell, 1922	/ 280
绒星天蛾	*Dolbina tancrei* Staudinger, 1887	/ 281
松黑天蛾	*Hyloicus caligineus sinicus* Rothschild et Jordan, 1903	/ 281
枣桃六点天蛾	*Marumba gaschkewitschi* (Bremer et Grey, 1853)	/ 282
盾天蛾	*Phyllosphingia dissimilis* (Bremer, 1861)	/ 282
丁香天蛾	*Psilogramma increta* (Walker, 1865)	/ 283
蓝目天蛾	*Smerinthus planus* Walker, 1856	/ 283
宽太波纹蛾	*Tethea ampliata* (Butler, 1878)	/ 284
丝棉木金星尺蛾	*Abraxas suspecta* Warren, 1894	/ 284
春尺蠖	*Apocheima cinerarius* (Erschoff, 1874)	/ 285

桑褶翅尺蛾 *Apochima excavata* (Dyar, 1905) / 285
大造桥虫 *Ascotis selenaria* (Denis et Schiffermüller, 1775) / 286
黄连木尺蠖 *Biston panterinaria* (Bremer et Grey, 1853) / 286
槐尺蛾 *Chiasmia cinerearia* (Bremer et Grey, 1853) / 287
枣尺蠖 *Chihuo zao* Yang, 1978 / 287
刺槐外斑尺蛾 *Ectropis excellens* (Butler, 1884) / 288
刺槐眉尺蠖 *Meichihuo cihuai* Yang, 1978 / 288
亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997 / 289
桑尺蛾 *Phthonandria atrilineata* (Butler, 1881) / 289
女贞尺蛾 *Naxa seriaria* (Motschulsky, 1866) / 290
苹烟尺蛾 *Phthonosema tendinosarium* (Bremer, 1864) / 291
杨二尾舟蛾 *Cerura menciana* Moore, 1877 / 292
杨扇舟蛾 *Clostera anachoreta* (Denis et Schiffermüller, 1775) / 292
黑蕊尾舟蛾 *Dudusa sphingiformis* Moore, 1872 / 293
栎纷舟蛾 *Fentonia ocypete* (Bremer, 1861) / 293
杨小舟蛾 *Micromelalopha sieversi* (Staudinger, 1892) / 294
榆白边舟蛾 *Nerice davidi* Oberthür, 1881 / 294
烟灰舟蛾 *Notodonta torva* (Hübner, 1803) / 295
栎掌舟蛾 *Phalera assimilis* (Bremer et Grey, 1852) / 295
苹掌舟蛾 *Phalera flavescens* (Bremer et Grey, 1852) / 296
刺槐掌舟蛾 *Phalera grotei* Moore, 1860 / 296
榆掌舟蛾 *Phalera takasagoensis* Matsumura, 1919 / 297
槐羽舟蛾 *Pterostoma sinicum* Moore, 1877 / 297
核桃美舟蛾 *Uropyia meticulodina* (Oberthür, 1884) / 298
梨威舟蛾 *Wilemanus bidentatus* (Wileman, 1911) / 298
丽毒蛾 *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758) / 299
折带黄毒蛾 *Euproctis flava* (Bremer, 1861) / 299
戟盗毒蛾 *Euproctis pulverea* (Leech, 1889) / 300
榆黄足毒蛾 *Ivela ochropoda* (Eversmann, 1847) / 300
杨雪毒蛾 *Leucoma candida* (Staudinger, 1892) / 301
舞毒蛾 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) / 301
角斑台毒蛾 *Orgyia recens* (Hübner, 1819) / 302
侧柏毒蛾 *Parocneria furva* (Leech, 1889) / 302
盗毒蛾 *Porthesia similis* (Fuessly, 1775) / 303
漆黑污灯蛾 *Lemyra infernalis* (Butler, 1877) / 303
美国白蛾 *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) / 304

2017-11:17063690_北京林业昆虫图谱 翻转印刷 第2帖B面(A=正面 B=反面) 11/12/2017 21:21:00

粉缘钻夜蛾	*Earias pudicana* Staudinger, 1887	/ 305
亚皮夜蛾	*Nycteola asiatica* (Krulikowski, 1904)	/ 305
榆剑纹夜蛾	*Acronicta hercules* (Felder et Rogenhofer, 1874)	/ 306
桃剑纹夜蛾	*Acronicta intermedia* (Warren, 1909)	/ 306
桑剑纹夜蛾	*Acronicta major* (Bremer, 1861)	/ 307
梨剑纹夜蛾	*Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)	/ 307
果剑纹夜蛾	*Acronicta strigosa* (Denis et Schiffermüller, 1775)	/ 308
小地老虎	*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)	/ 308
黄地老虎	*Agrotis segetum* (Denis et Schiffermüller, 1775)	/ 309
大地老虎	*Agrotis tokionis* Butler, 1881	/ 309
东北巾夜蛾	*Dysgonia mandschuriana* (Staudinger, 1892)	/ 310
棉铃虫	*Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808)	/ 310
苹梢鹰夜蛾	*Hypocala subsatura* Guenée, 1852	/ 311
甘蓝夜蛾	*Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758)	/ 311
葡萄虎蛾	*Sarbanissa subflava* (Moore, 1877)	/ 312
棘翅夜蛾	*Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)	/ 312
庸肖毛翅夜蛾	*Thyas juno* (Dalman, 1823)	/ 313
八字地老虎	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)	/ 313
丽木冬夜蛾	*Xylena formosa* (Butler, 1878)	/ 314
碧凤蝶	*Papilio bianor* Cramer, 1777	/ 314
柑橘凤蝶	*Papilio xuthus* Linnaeus, 1767	/ 315
柳紫闪蛱蝶	*Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775)	/ 315
黑脉蛱蝶	*Hestina assimilis* (Linnaeus, 1758)	/ 316
白钩蛱蝶	*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)	/ 316
大红蛱蝶	*Vanessa indica* (Herbst, 1794)	/ 317
东亚燕灰蝶	*Rapala micans* (Bremer et Grey, 1853)	/ 317
乌洒灰蝶	*Satyrium w-album* (Knoch , 1782)	/ 318

膜翅目 HYMENOPTERA 319

新渡户树蜂	*Sirex nitobei* Matsumura, 1912	/ 320
烟角扁树蜂	*Tremex fuscicornis* (Fabricius, 1787)	/ 320
梨茎蜂	*Janus piri* Okamoto et Muramatsu, 1925	/ 321
榆近脉三节叶蜂	*Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939	/ 322
榆红胸三节叶蜂	*Arge captiva* (Smith, 1874)	/ 323
玫瑰三节叶蜂	*Arge pagana* (Panzer, 1798)	/ 323

落叶松腮扁叶蜂	*Cephalcia lariciphila* (Wachtl, 1898)	/ 324
延庆腮扁叶蜂	*Cephalcia yanqingensis* Xiao, 1987	/ 325
黑胫腮扁叶蜂	*Cephalcia nigrotibialis* Wei, 2008	/ 326
柳蜷叶蜂	*Amauronematus saliciphagus* Wu, 2009	/ 326
桦潜叶蜂	*Fenusa pumila* Leach, 1817	/ 327
榆纹潜叶蜂	*Kaliofenusa* sp.	/ 327
李单室叶蜂	*Monocellicampa pruni* Wei, 1998	/ 328
柳虫瘿叶蜂	*Pontania pustulator* Forsius, 1923	/ 328
河曲丝叶蜂	*Nematus hequensis* Xiao, 1990	/ 329
落叶松叶蜂	*Pristiphora erichsonii* (Hartig, 1837)	/ 330
杨扁角叶蜂	*Stauronematus platycerus* (Hartig, 1840)	/ 330
杨腺溶蚜茧蜂	*Adialytus salicaphis* (Fitch, 1855)	/ 331
桃瘤蚜茧蜂	*Ephedrus persicae* Froggatt, 1904	/ 331
烟蚜茧蜂	*Aphidius gifuensis* (Ashmead, 1906)	/ 332
麦蚜茧蜂	*Ephedrus plagiator* (Nees, 1811)	/ 332
赤腹茧蜂	*Iphiaulax impostor* (Scopoli, 1763)	/ 333
松少毛蚜茧蜂	*Pauesia pini* (Haliday, 1834)	/ 333
黄愈腹茧蜂	*Phanerotoma flava* Ashmead, 1906	/ 334
平额愈腹茧蜂	*Phanerotoma planifrons* (Nees, 1816)	/ 334
欧亚簇毛茧蜂	*Vipio appellator* (Nees, 1834)	/ 334
两色刺足茧蜂	*Zombrus bicolor* (Enderlein, 1912)	/ 335
黑足凹眼姬蜂	*Casinaria nigripes* (Gravenhorst, 1829)	/ 335
舞毒蛾黑瘤姬蜂	*Coccygomimus disparis* (Viereck, 1911)	/ 336
花胫蚜蝇姬蜂	*Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781)	/ 336
地蚕大铗姬蜂	*Eutanyacra picta* (Schrank, 1776)	/ 336
松毛虫埃姬蜂	*Itoplectis alternans spectabilis* (Matsumura, 1926)	/ 337
刺蛾广肩小蜂	*Eurytoma monemae* Rusch, 1918	/ 337
东方平腹小蜂	*Anastatus orientalis* Yang et Choi, 2015	/ 338
金纹细蛾跳小蜂	*Ageniaspis testaceipes* (Ratzeburg, 1848)	/ 338
桑白蚧恩蚜小蜂	*Encarsia berlesei* (Howard, 1906)	/ 339
桑盾蚧斑翅跳小蜂	*Epitetracnemus comis* Noyes et Ren, 1987	/ 339
小蠹凹面四斑金小蜂	*Cheiropachus cavicapitis* Yang, 1996	/ 340
蝶蛹金小蜂	*Pteromalus puparum* (Linnaeus, 1758)	/ 340
白蛾周氏啮小蜂	*Chouioia cunea* Yang, 1989	/ 341
纵条瑟姬小蜂	*Cirrospilus vittatus* Walker, 1838	/ 341
三带扁角姬小蜂	*Closterocerus trifasciatus* Westwood, 1833	/ 342

玫登长距姬小蜂	*Euplectrus medanensis* Crawford, 1911	/ 342
金纹细蛾姬小蜂	*Sympiesis sericeicornis* Nees, 1834	/ 343
柳木虱啮小蜂	*Tamarixia actis* (Walker, 1839)	/ 343
茶翅蝽沟卵蜂	*Trissolcus halyomorphae* Yang, 2009	/ 344
刺槐叶瘿蚊广腹细蜂	*Platygaster robiniae* Buhl et Duso, 2008	/ 344
栗瘿蜂	*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951	/ 345
黄角蚜瘿蜂	*Alloxysta pallidicornis* (Curtis, 1838)	/ 345
直沟蚜瘿蜂	*Phaenoglyphis stricta* (Thomson, 1877)	/ 346
上海青蜂	*Praestochrysis shanghaiensis* (Smith, 1874)	/ 346
亮毛蚁	*Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)	/ 347
缘长腹土蜂	*Campsomeris marginella* (Klug, 1810)	/ 347
斑额土蜂	*Scolia vittifrons* Saussure et Sichel, 1864	/ 348
镶黄蜾蠃	*Anterhynchium flavomarginatum* (Smith, 1852)	/ 348
变侧异腹胡蜂	*Parapolybia varia* (Fabricius, 1787)	/ 349
黄边胡蜂	*Vespa crabro* Linnaeus, 1758	/ 349
骚扰沙泥蜂	*Ammophila infesta* Smith, 1873	/ 350
双斑切叶蜂	*Megachile leachella* Curtis, 1828	/ 350
火红熊蜂	*Bombus pyrosoma* Morawitz, 1890	/ 351
红光熊蜂	*Bombus ignitus* Smith, 1869	/ 351

主要参考文献 / 352

中文名索引 / 358

学名索引 / 365

图片索引 / 373

林业「害虫」那些事儿

树木长虫，天经地义

北京景山公园的“二将军柏”树龄已超千年；天坛公园里郁郁葱葱的古柏，多是明朝栽种；房山区上方山的槐树王已越千年，气势正旺；即使是颐和园公园里西堤的古柳树，也都逾越百岁。它们经历了风风雨雨，见证了社会的变迁。在千百年中，多少昆虫病菌相伴，它们仍保持健康和活力。

树木长虫，天经地义。每种树木都会有不少种昆虫取食，或食叶，或刺吸，或钻蛀，等等。一个树种上昆虫种类的多少，一定程度上反映了这一树种的兴旺。也就是说，一种植物分布广、数量多，就会有更多的昆虫利用和依靠它。如我国北方最常见的榆树，其上具大量的昆虫，其中我国已知的植食性昆虫就超过200种（张执中等，1984）。可见虫多并不是一件可怕的事情，反而是件可喜可贺的事情。

在野外，树木上昆虫众多，不单有植食者，也有大量的捕食者和寄生者，它们以植食者为食。某种植食者的种群（虫口）数量越多，其天敌的种类和数量也会越多。自然界就是一个和而不同的世界。

如果打破了这种平衡，某种植食者独大，数量大增，会大量蚕食树叶甚至出现把树叶食光的现象。所谓“害虫”即是数量较多时，对树木造成了危害，即产生了虫害，如影响结实，或影响生长量。由于食料的缺乏，大量的幼虫无法完成发育，或招引大量的天敌捕食或寄生，从而压低了它的发生数量。有时大暴发后的几年里，由于数量很低，要找到它都有些困难。在自然界里，有些植食者的发生具有明显的周期性。云杉卷叶蛾（*Choristoneura fumiferana*）是北美冷杉上的重要害虫，周期性大发生。在加拿大新不伦瑞克省（New Brunswick），通过对过去两个世纪发生情况的统计和分析，发现云杉卷叶蛾的发生周期约为35年（Royama，1984）。油松毛虫在我国北方约10年大发生一次，在重庆北碚则3～5年大发生一次（侯陶谦，1987）（北京发生周期14～15年，高峰可持续5年）。

对环境（包括昆虫）进行深入研究，减少对环境的破坏（包括过度的干预、索取等），那么“青山绿水”不应是一种奢望（房山蒲洼，2015.X.3；颐和园，2017.III.5）。

树叶大量被食后，树木也会有不同的反应，甚至补偿作用。但当植食者大发生的时间较长（连代或连年），可造成树木生长不良或大面积死亡，如云杉卷叶蛾对香脂冷杉（*Abies balsamea*）的为害。

当20世纪40年代发明DDT等有毒化合物用于灭蚊取得显著成果后，并开始用这样的毒物防治农作物害虫，开启了化学农药防治病虫的时代。由于杀虫效果非常好，人们信心十足，以为害虫问题解决了。然而物极必反，大面积、大量地使用化学农药，不久就产生了害虫的抗药性、害虫再猖獗和农药残留、环境污染的问题。农药升级换代越来越快，甚至作物转入“杀虫”基因。如果对“害虫”采取“杀”的理念不变（不加选择使用的“杀虫灯”也属此种情况），“害虫”反抗不断，或产生新的“害虫”，为害也往往更加厉害。对于所谓的“害虫”防治越来越难。

由于“害虫”的发生，树木生长不良，生产和景观受到影响，人们也开始在果园、园林植物或森林上使用农药。现在人们对建设健康森林、生态园林的呼声越来越强烈。

“害虫”与“虫害”

在多数人心里，昆虫好的不多。对于植食性昆虫，即使是专业人士，也冠以“害虫”之名。如早期的教科书有如此的描述：“农作物害虫的种类繁多，如棉花害虫有750种（国内310种）……柳树害虫有450种（国内81种）；榆树害虫650种

银纹潜叶蛾的幼虫在苹果等嫩叶内潜食，对于成长的果树来说，通常不产生为害；它的一些寄生蜂同时可寄生旋纹细蛾和金纹细蛾，它的存在可为后2种保留天敌（苹果，昌平王家园，2011.IX.18）。

（国内有100种以上）；仓库害虫有300多种”（黄可训等，1958）；现在仍不乏这样的用法，读者有兴趣可查一下众多的带有“害虫名录”的论文和专著。

把植食性昆虫列为害虫，从生态学、经济学上来说均是不科学的。农作物（树木）、植食者、肉食者三者之间存在着极其复杂的关系。植食者取食农作物，由于数量多少不一，对农作物的影响也不一样；同时，农作物对植食者取食的反应也不同。

人们易把任何同人类竞争的昆虫视为害虫，而实际上只有当它们的数量达到一定量的时候，才会对人类或其利益造成为害。如果植食性昆虫的数量小、密度低，当时或一段时间内对农作物的影响没有或不大，那么它们不应被当作害虫而采取防治措施。相反，由于它们的少量存在，为天敌提供了食料，可使天敌滞留在这一生境中，增加了生态系统的复杂性和稳定性。在这种情况下，应把这样的“害虫”当作益虫看待。或者由于它们的存在，使危害性更大的种类不能猖獗，从而对植物有利。

可以说害虫是一个与人类利益相关的概念。所谓的“害虫”不能看作是一个标签，它要满足一定的条件，才可称为“害虫”，即它的数量已达到了一定的水平，对人类的利益造成了为害，或它的数量虽然目前较低，但从发展的趋势看可能会达到有害的水平，即产生了虫害或将会产生虫害。有时产生虫害的对象不一定是农林作物，也可以是人类本身或其他财产（如养殖的蜜蜂、贮存的粮食或物品等）。

有些植食性昆虫，由于发生量大，对树木或森林造成了一定的为害，但有时仍可产生有益性。如南方马尾松毛虫大发生，为鸟类等提供了丰富的食料，近年来当

地居民上山采集虫蛹，卖给商家（供人食用），还可增加收入。有人专门在果园内放养蝉种，收获羽化前的若虫，可卖个好价钱，甚至有时与果品收入不相上下。

因此只有那些产生了虫害的昆虫，才算是害虫。

难以弄清的“虫害”

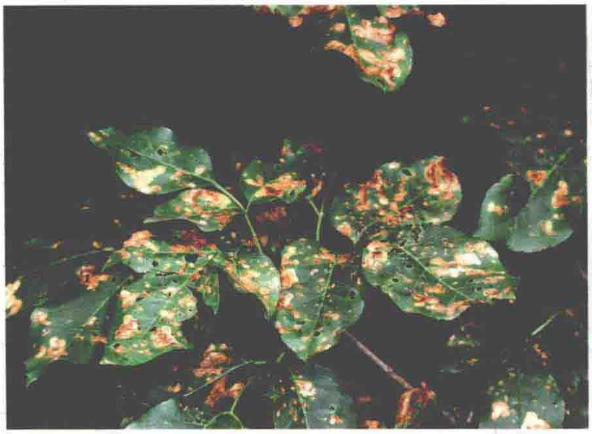
对于农作物来说，植食性昆虫数量多时产生的“虫害”还相对容易判断。如果不采取防治措施，从对照中可知产量损失了多少。如果农资及劳力等成本小于损失的价值，就值得采取防治措施（采用化学农药，还得计上污染等成本）。即使如此，对于大多数所谓的“害虫”，并没有一个经济阈值或防治指标。没有科学的指标作为指导，多数的害虫防治也是一个“拍脑门”的事情。

对于果园和园林（森林）来说，多数情况下并不容易得出明确的结论，尤其在园林上更是如此。对于公园、绿地来说，多了一个评判指标，即景观。如果一个公园，树木的叶片多被昆虫所食，或蚜虫的蜜露滴下后地面油光发亮，偶尔为之还可接受，要是这种情况经常发生，就得采取措施了。对于森林，我们更应放宽标准，采取化学防治的措施应慎之又慎。森林通常具有丰富的生物多样性，自我调节能力强，且山林面积大，又多是水源涵养地，如果采用化学农药进行干预，常常会误伤天敌，污染环境，还不一定能起到防控的作用。

这里列举2种昆虫，说明大发生时不进行人为干预，从长期看，植食性昆虫对于寄主的生长并没有明显影响。

双斑瓢跳甲（*Argopistes biplagiatus*）个体大不，体长不及4毫米，是北京新记录种。1年1代，以成虫越冬。寄主植物有暴马丁香、大叶白蜡、水曲柳等，幼虫潜叶。发生量大时，每片叶上有多头幼虫，潜食到一定程度后，可退出潜道，找未潜食过的地方再次潜入。2011年，这种跳甲在门头沟小龙门林场的大叶白蜡上大发生，叶片被潜食后呈现焦枯，整棵树一片枯黄。6月为害最烈，幼虫老熟后入土化蛹。当年并没有采取什么措施。2012年春季可见一些成虫，但幼虫潜斑的数量或叶片枯黄的程度明显下降，我们养出了寄生幼虫的纵条瑟姬小蜂和底比斯金色姬小蜂（*Chrysocharis pentheus*）。2013～2016年不易找到双斑瓢跳甲的成虫和潜斑，种群数量处于低水平状态。

另一种是桦管叶木虱（*Syringilla humerosa*），它1年1代，以成虫越冬。6月初可见成虫产卵，甚至可见3头成虫在同一叶片背面产卵，卵量可达数百粒。卵孵化后，若虫会分泌蜡丝，随着若虫的生长，分泌的蜡丝也越来越多。8月下旬至9



发生量较大的双斑瓢跳甲、梣管叶木虱并没有对其寄主大叶白蜡产生明显不利的影响，可不用采取（化学）防治措施（大叶白蜡，门头沟小龙门，2011.VII.5；密云雾灵山，2014.IX.17）。

月，叶背的蜡丝最厚、最长，犹如叶背放置了团团棉絮。有时在林下往上看，雪白一片。近年来，在北京小龙门、雾灵山等地的大叶白蜡上大量发生，但未见对寄主有明显损害。

植食者与树木的关系是长期相互适应的结果。如果两者是敌对的关系，那么这样的关系或已不存在，或仅存在于一定的范围内。对于林业（园林）“害虫”，在没有造成树木健康问题或死亡前（即所谓食叶类或刺吸类昆虫），应深入研究其生物学及生态控制方法，不宜简单、粗暴地使用化学农药（所谓的仿生农药也在此列）。

一些树木对昆虫的取食有很大的耐受能力。此外，树木还有复杂的补偿作用，如食叶昆虫的为害影响了树木当年的（材积）生长量，第2年则有可能会加速生长，补回前一年的损失。如杨树在4～9月摘叶50%以内时，对当年和次年的生长都无显著影响；8月下旬至9月下旬，如果摘叶75%～100%，则对当年的生长无显著影响；如果此时摘叶50%以内，还能增加当年和次年的胸径生长量（高瑞桐等，2003）。

人为“培养”的害虫

人为“培养”的害虫是指某种或某些仅仅因为人类的干涉，或采取不当措施后才成为害虫的昆虫。其中之一便是人们不合理使用杀虫剂，特别是广谱性的化

叶螨（红蜘蛛）的大发生，多数是由于施用广谱性的杀虫剂、伤害天敌所致。由于螨类个体小，繁殖快，数量上升迅速，并对植物造成为害。这是捕食山楂叶螨的深点食螨瓢虫（樱花，北京市农林科学院，2012.VI.9）。

学农药。这类农药杀死了大量的天敌，破坏了复杂的生态系统，从而引发某些植食性昆虫的大暴发。

一百多年前，吹绵蚧是美国加州柑橘上毁灭性的害虫。1888年引入澳洲瓢虫，并于次年在一些果园释放，当年就解决了吹绵蚧的为害。此后一直处于澳洲瓢虫的控制之下。二次世界大战后，发明了化学农药。在柑橘园防治其他昆虫时，使用了化学农药（有机磷或氨基甲酸盐类农药），杀伤了澳洲瓢虫，导致吹绵蚧又暴发成灾。即便是被认为针对性较强的生长调节剂类农药，也会损害澳洲瓢虫，引发吹绵蚧重新猖獗（Grafton-Cardwell and Gu, 2003）。

这是明显的例子，不良的措施如果对澳洲瓢虫不利，吹绵蚧的为害问题就会重新出现。在果园里，另一个常见的现象是使用广谱杀虫剂后，红蜘蛛的数量快速上升，成为重要害虫且防治不易（红蜘蛛属于叶螨科，并不属于昆虫）。作者等从2005年开始，在北京昌平王家园果园进行了苹果有机生产的尝试，10余年来果园内一直未见有红蜘蛛暴发成灾。也就是说，不用化学农药，多种天敌可以控制红蜘蛛的种群数量，使其不至于达到为害的水平。

实际上，农药的使用，打破了原有的生态系统平衡，一些原本不是害虫的昆虫，或由于失去了天敌的控制，或出现新的机遇，从而数量大增，成为新的害虫。现在的农林生产中，一个明显的现象是害虫的个体越来越小，生活的环境越来越隐蔽，产生抗药性的速度越来越快，防治的难度也越来越大。

“外来的和尚好念经”

入侵昆虫可算作是一类人为害虫。由于人类的活动（有时是有意的引入），这些外来的生物因为食物丰富又缺少天敌，在引入地暴发，对当地的农林、生态等造成严重为害。如今不少入侵昆虫已经成为重要的农林害虫。这些年来，入侵北京的园林害虫不断增多，为害也越来越严重。

近年来，作者发现的外来园林昆虫（中国或北京新记录种）有：雪松长足大蚜（*Cinara cedri*）（虞国跃等，2014a）、悬铃木方翅网蝽（*Corythucha ciliate*）（虞国跃等，2014b）、品穴星坑小蠹（*Pityogenes scitus*）（虞国跃等，2015a）、洋白蜡卷叶绵蚜（*Prociphilus fraxinifolii*）（虞国跃等，2015b）。其中雪松长足大蚜已在雪松上发生多年，且多在秋冬季节大发生；此时天气已凉爽或寒冷，树枝上蚜虫密密麻麻，分泌的蜜露量很大，树冠及地面一片油光。悬铃木方翅网蝽于2012年在怀柔发现，至2015年已在北京普遍发生。上述的外来昆虫多为害外来的植物，相对而言，问题还不算严峻。

美国白蛾可谓是前些年北京的“明星”，会取食众多本地植物。为了确保奥运会的顺利举行，连街道办事处等单位也动员起来，全面围歼美国白蛾。在全市人民的努力下，实现了防控的目标。现在个别地区或单位疏于防范，偶尔可见美国白蛾的大发生。总体说来，美国白蛾的防治相对容易。低龄幼虫群集生活，又相对暴露，便于人工或用药防治，或可用寄生性天敌进行辅助防治。

红脂大小蠹约在21世纪初从山西传入北京，最初发现于门头沟戒台寺。近年来北京降水量减少，尤其是长时间干旱（如冬季），油松树势减弱，为红脂大小

雪松长足大蚜在秋冬发生量很大，大量分泌的蜜露常使树干、地面油光发亮，但雪松长足大蚜刺吸本身对雪松的生长影响不大（雪松，北京市农林科学院，2012.XI.6）。

自从19世纪末舞毒蛾被人为引入美国后，已成为美国东北最重要的森林害虫之一。图中是为害橡树的舞毒蛾幼虫（新泽西Bass River州立森林公园，2008.VI.24）。

蠹的入侵和为害提供了条件。目前为害逐渐加重，范围加速扩大。如果北京的降水没有改善，今后红脂大小蠹将成为北京油松最重要的害虫。

对于外来入侵昆虫，预防极为重要。加强植物检疫和宣传教育，不从国外非法带入接穗、水果等活体植物，更不能把国外的昆虫当宠物引入饲养（均为非法行为）。引入外来生物要慎之又慎，即使是益虫（天敌昆虫），也不例外。如一百多年前从欧洲引入美国的舞毒蛾，已成为美国重要森林害虫之一；作为天敌引入美国、欧洲的异色瓢虫，也被当地认为是入侵昆虫。

“人祸”还是虫害?

近年来北京的造林中，种植了不少油松、榆树。或是由于苗木的质量问题（如苗木过大，运输时间过长），或是由于管理问题（植苗时间不合适、浇灌不及时等），总之栽种后长生衰弱，遭到了次期性害虫的攻击，当年或几年后树木死亡。

栽培的油松由于生长不良，树势衰弱，松阴吉丁（*Phaenops yin*）（虞国跃等，2016a；2017）、热河梢小蠹、小长灰角天牛等次期性害虫单独或共同入侵油松。单种可使油松致命，更不用说它们的“组合拳”了。由于大量害虫在树皮下蛀食，本来生长不良的松树，遭害后加速了树木的死亡，并常常呈现树皮脱落、暴露出木质部（俗称“脱裤子”现象）。

榆树是北京的乡土树种，在平原造林中栽种不少。一些榆树由于生长不良，遭受脐腹小蠹（虞国跃等，2014a）、微脐小蠹（*Scolytus shikisani*）等的蛀食，不少榆树受害后死亡。

侧柏是北京的两种市树之一。有时可见刚栽种不久的柏树整行枯萎。原因是衰弱的树木会发出信号，吸引双条杉天牛前来产卵，且产卵量较多，发现这种情况后，往往已无法救治。除了侧柏，双条杉天牛还会寄生桧柏、扁柏、罗汉松等树种的衰弱木、枯立木及新伐木、倒木的皮层。

还有一类是园林（造林）设计的问题。白皮松由于树形优美，树皮别致，深受人们的喜爱。北京各公园广泛种植。白皮松为喜光树种，略耐半阴，不耐水渍。如果浇水较多（尤其是种植西洋草坪的情况下），树木会生长不良。另一种情况是周围栽种榆、杨、槐等高大阔叶树种。栽种后的前几年没有什么问题，阳光充足，白皮松生长良好。随着阔叶树种的迅速生长，白皮松的受光空间越来越少，针叶开始脱落，长势变弱。品穴星坑小蠹可先入侵生长不良的小枝，后逐渐

由于左侧臭椿的快速生长，图正中的白皮松长生不良，明显不如右侧的白皮松。由于树势衰弱，可导致次期性害虫（如小蠹）的入侵而死亡（海淀清华东路，2017.III.22）。

入侵大枝甚至主干（虞国跃等，2015a），最后造成白皮松的死亡。

另一种情况是人们已经知道某种害虫的厉害，仍在大量栽种对这种害虫无抗性的树种。白蜡窄吉丁原产于东亚，模式产地为北京，已入侵美国等地，为害当地的白蜡属（*Fraxinus*）树木。在我国，原生寄主水曲柳和花曲柳，通常为害不严重。由于树形漂亮，近年来北京栽种了大量原产美国的白蜡树（常见为洋白蜡 *Fraxinus pennsylvanica*）。白蜡窄吉丁能入侵健康树木，大片成林的洋白蜡遭受为害，已成为洋白蜡的毁灭性害虫。由于目前没有良好、实用的防治方法，我们建议加强防治技术研究，在没有较好的防治措施前，白蜡窄吉丁疫区停止北美白蜡树的栽种。如果白蜡窄吉丁向外扩散，可能会对北京城区早年栽种的北美白蜡产生严重威胁。

树木健康地生长，自然可抵御许多病虫害。多种乡土树种（或适地适树），则可使树苗健康成长。

植食性昆虫的生活方式和食谱

前面已经说过，树木长虫，天经地义。可有时候，这些虫子的数量太多，不给树的面子（把树叶全吃光）或里子（蛀干致死）。果园、公园的管理者需要采取些措施，才不至于这么没有“面子”。

对于许多人来说，防虫就是打药，或者说在大多数情况下，防虫就是采取化

北京枝瘿象专寄生小叶朴。如果看到这样的虫瘿，可知这是小叶朴。有时整棵小叶朴的枝条上长满了虫瘿，但树木仍生长良好［小叶朴，香山，2006.X.5；小图为北京枝瘿象的专性寄生蜂瘿孔象刻腹小蜂（*Ormyrus coccotori*），北京动物园室内，2017.V.20］。

学防治措施。我们先不说措施的多少或好坏，先说说要防的是什么虫子。不同的虫子有不同的特点，所谓“一虫一世界”。

树木上植食性昆虫种类很多，有时某一树种上有几百上千种。有些植食者蚕食叶片，有裸露的，在叶片正面或反面直接取食；有些把叶片缀起来或卷起来，在其中或外出取食；有些虫子为自己做个袋或巢，甚至把自己的粪便包裹自己取食叶片；有些潜入植物的组织（叶片或枝干）取食，这其中有些是临时性的（取食时才潜入），有些则是整个幼虫期均在植物组织内；有些虫子进入植物组织后，植物受刺激增生，产生或大或小的虫瘿。上述虫子大多属于咀嚼式口器的昆虫（如家蚕和飞蝗），直接咬食植物的组织（不少产瘿昆虫并不是咀嚼式口器）。

咀嚼式口器的昆虫蚕食或蛀食植物，与植物的关系很直接。还有一类昆虫采用另一种取食方式，刺入植物的组织吸取汁液，如常见的蚜、蚧、飞虱、蝽等（即广义的半翅目）。采用刺吸方式，缓和了与植物的关系（有时由于它们携带植物病毒，产生的问题更为严重）。

当然还有其他口器类型的昆虫也可取食植物，如蓟马属于锉吸式口器（先啃后吸入），一些夜蛾具虹吸式口器，可像吸管一样插入成熟的水果吸食果汁。譬如要用农药防治害虫，由于害虫口器的不同，在选择农药上必须有所考虑。如果选择胃毒性农药，又喷洒在植物的表面，对刺吸式昆虫几乎是无效的（当然有些农药的毒理比较复杂）。

依据植食性昆虫食物范围的大小，可分为单食性、寡食性和多食性三类。以蛾类为例，单食性指食性单一，只取食一种植物或者与它亲缘关系很近的几种植

物，如此三化螟只吃水稻。寡食性指可取食同一属或同一科植物的一些种，如小菜蛾可取食十字花科的植物（甘蓝、芥菜、花椰菜、油菜、萝卜等）。多食性指可取食许多科的植物，如美国白蛾可取食300多种植物；螺旋粉虱记录了743种寄主植物（虞国跃，2011）。食性的多寡影响防治策略的制订。

一些昆虫是群集生活，如大多数的蚜虫；有些只是在生命中的某个时期群聚在一起，如美国白蛾、天幕毛虫、折带黄毒蛾的低中龄幼虫，以及群集化蛹的榆蓝叶甲、黑缘红瓢虫。这些昆虫的雌虫总是成堆产卵，而另一些昆虫则是单独生活，雌虫产一个卵（单产），或幼虫孵化后分散，单独觅食。

知己知彼，百战不殆

如果有了虫害的发生，首先我们要知道对方的姓名，是什么种类。如果连种类都不清楚，那么有关的信息便无从知晓。有时甚至是不是为害树木也不清楚，偶尔也会发生防治的对象其实是害虫的天敌。

准确的鉴定对于制定防控措施或策略至关重要。在多数情况下，遇见的都是常见的种类，查一下有关书籍，就可找到相关的信息。由于昆虫种类的多样性，

草履蚧（右图右侧）是北方的重要害虫，常常大发生。后期常可见大量的捕食性天敌（主要是红环瓢虫，左图），如果北京5月下旬还在防治草履蚧的话，则被杀的多是草履蚧的天敌（槐，海淀善家坟，2003.V.6；杨，海淀板井，2000.VI.2）。

也常常会出现一些过去未碰到过的种类。即使是同一种昆虫，其形态也会有变异，有时候会相差较大，或雌雄相差较大，或被认为是不同的种。有时低龄幼虫与高龄幼虫明显不同（如刺槐掌舟蛾），有些幼虫本身还会有很大的体色变化（如斜纹夜蛾）。

如果有了昆虫的种名，我们可以查阅相关文献或专著。有些种类已有了详细的生物学研究，其中的一些特性（习性）可用于防控。有些种类尚未有生物学研究文献，或没有找到可用的习性。对于未研究清楚的种类，我们需要进行认真的调查和研究，弄清其生活史（发生规律）及习性，以期发现生命过程中的弱点。譬如有些昆虫会通过树干上下树，我们可以在树干上围以光滑塑料薄膜，防止昆虫上树（如草履蚧）。一些蚜虫被大风刮下树，它们会通过树干再爬上去，也可采用这种方法。有些昆虫可能通过光滑的薄膜，我们可用带有黏胶的塑料薄膜。这样昆虫上下树时，会被黏住，从而起到防治的作用。

有些昆虫具有群集的习性，这也可用于防治。如榆蓝叶甲化蛹前，幼虫会在树干基部或枝叉处群集，整个蛹期也是如此，我们找到后可以人工处理。有些叶蜂对颜色有趋性，或在林缘飞舞，寻找配偶，可用黏板捕捉（如延庆腮扁叶蜂、黑胫腮扁叶蜂、梨茎蜂等）。

知道了一些昆虫的生物学特性，在防治上就能利用这些有用的习性。这里举一个例子。侧柏是北京市树之一（另一种为国槐），也是常见的绿化树种。但它常常遭受双条杉天牛的攻击。这种天牛的特点是：北京3～5月出现成虫，对衰弱木、枯立木及新伐木、倒木有趋性，并在树皮裂缝和伤疤处产卵；在发现幼虫为害后，由于发生量大，通常无法救治。因其只对新移栽的和生长衰弱的柏树产生为害，依据这些特点，可采取一些措施进行防范。关键是要加强树木的生长势。

一些昆虫会到树冠边缘或林缘寻找配偶，对颜色有趋性或没有，设置黏板可黏住许多成虫，有时雄性占多数。这是延庆区林业保护站利用红板防治延庆腮扁叶蜂（*Cephalcia yanqingensis*）（油松，延庆黄峪口，2015.VI.9）。

颐和园利用柏树段和引诱剂诱集双条杉天牛（*Semanotus bifasciatus*）成虫（颐和园，2014.IV.3）。

①用小苗栽种；②大苗移栽时，要加大树根的土团；③在天牛成虫发生时（3～5月），在栽植的柏树树干上喷洒农药，防止天牛产卵或杀死孵化的天牛幼虫；④这一时期，可在稍远的地方堆放柏树段或其他引诱剂诱集成虫；⑤或者躲过成虫发生期，再移栽树苗。

对于像双条杉天牛之类的昆虫，宜采取全面的措施不让天牛入侵。对于其他类害虫（如食叶、刺吸），不宜采取“治早、治小、治了”的策略。但在实际工作中，这种防治模式仍在普遍的推行，有时甚至不知道打的药是防治什么害虫的。

此外有了正确的学名，我们也可以与他人交流，包括研究结果的发表（写作论文）。

宽容，是建设生态园林的关键

森林（园林）生态系统远比大田作物系统复杂。除了多种多样的木本植物，还有许多地被草本植物。复杂的生态系统可处于相对平衡或稳定的状态。这里说说我们在建设生态苹果园的一些做法。

王家园果园，位于北京昌平区流村镇王家园村的西边，是1992年建立的集体苹果园，面积近50亩*四周有些零星的柿、枣等果树。2005年5月底果园里发生了

* 1亩≈666.7m²

果褐苔螨（*Bryobia rubrioculus*）对果园几乎没有什么为害，它的出现表明果园的生态环境优良（苹果，昌平王家园，2012.IV.18）。

我们向往生机勃勃、鸟语花香的生态环境（北京动物园，2017.V.1）。

一种害虫，地被植物几乎被吃光，一些幼虫上树取食苹果，形势比较严峻。我们第一次来到了果园，主要解决两个问题：一是什么害虫（后鉴定为甘蓝夜蛾），二是防治的方法（苹果并不是它们喜欢的食物，后用了苏云菌杆菌喷雾防治）。果园相对独立，是做试验的好地方。看到地理环境上的优势，我们确定把王家园果园作为实验基地，于2006年开始了系统的调查和实验，对一些重要种类进行饲养和观察。其指导思想是增加果园内及周围植物的多样性，从而提高生物多样性，形成复杂的食物网，使害虫的数量难以达到为害的水平，其中最主要的一条是保留树下地被植物（生长较高时割至15厘米）。针对果园的主要害虫，根据生物学特性提出防治措施，而把使用农药（有机果园允许使用的种类）的选项永远放在末位。

一般果园非常头疼的红蜘蛛（如山楂叶螨等）不再是害虫了，有时还难以发现（红蜘蛛是一类典型的“人为害虫”，打农药的果园它都毫不例外地成为害虫）；个别年份一部份叶片上会出现果苔螨，这种螨类的出现表明生态环境良好。遭人恨的苹果黄蚜也成了果农的“朋友”，一方面它们的“生活”可以抑制新梢的徒长，另一方面它们的存在可以“培养”大量的瓢虫、草蛉等天敌昆虫，这些天敌又将成为其他昆虫数量难以暴发的重要作用因子。

10多年来，王家园果园偶有一些虫害发生（个别还没有完全解决，如梨园蚧），我们从生物学特点提出防治策略，实现了一直未用化学农药的绿色果品生产。

园林生态系统就大不一样了，我们不追求植物种类的单一，希望花色多样，五彩缤纷；我们也不求它有什么产量，只求它健康生长。改变有虫就打药的做法，坚决杜绝打放心药的“防治历”做法（即到了什么时间用什么药）。如果我们对生态系统、“害虫”生物学多一份了解，就会多一份宽容，就会少使用化学农药，森林（园林）会更充满活力。这样的森林（园林）生机勃勃、鸟语花香，谁不喜欢！

蜻蜓目

ODONATA

《北京林业昆虫图谱》

马奇异春蜓
Anisogomphus maacki (Selys, 1872)

雄腹长35毫米，后翅长32毫米；上唇黄色，前端1/3黑色；后头具黄绿色斑点，较大；合胸前方具1对相向的“7”字形黄绿色条纹；腹部第3～7节背面具黄色细纵纹，第7～9节两侧扩大，两侧具黄绿色斑，以第8节最大。雌虫腹侧具黄色纵纹。

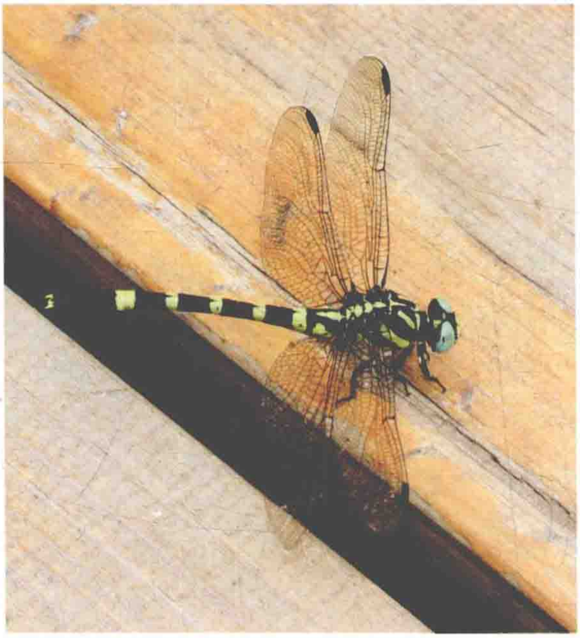
分布：北京、陕西、宁夏、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山西、河南、湖北、四川、贵州、云南；日本，朝鲜*，俄罗斯。

注：蜻蜓目昆虫稚虫水生，捕食性，根据虫体的大小，捕食不同的食物，如蚊子的幼虫（孑孓）或其他昆虫、鱼虾等；成虫可捕食蚊、蝇、有翅蚁及其他昆虫。本种稚虫性凶猛，常潜于水底沙土中，捕食小鱼虾；可见成虫捕食毒蛾成虫。

* 指朝鲜半岛，下同。

停息的雄虫（门头沟小龙门，2013.VII.29）

捕食毒蛾的雄虫（门头沟小龙门，2013.VII.30）


雌虫（怀柔琉璃庙，2012.VIII.14）

环纹环尾春蜓
Lamelligomphus ringens (Needham, 1930)

雄腹长（包括尾器）48毫米，后翅长37毫米；雌腹长45毫米，后翅长40毫米；上唇黄色，具黑色边缘；前唇基黄色，后唇基黑色；头顶后方具1条横向黄斑；前胸背板黑色，中央具1对小黄斑；合胸背面具1对相向的“7”字形黄绿色条纹（拐弯处断开）；腹部第3～7节具黄色斑纹。雄性肛附器呈环状。

分布：北京、陕西、吉林、河北、山西、河南、山东、浙江、福建、台湾、四川、贵州；朝鲜。

注：捕食性，稚虫生活于水中。

碧伟蜓

Anax parthenope julis Brauer, 1865

腹长50～55毫米，后翅长49～51毫米；头部额黄色，上缘具1条黑色横纹，其上另有1条蓝色横纹；胸部绿色；翅痣黄褐色，翅面具黄褐色区域，雌虫尤为明显。

分布：北京、河南、上海、江苏、福建、台湾、湖南、四川、云南、西藏；日本，朝鲜。

注：捕食性，稚虫生活于水中；成虫会上灯。

雄虫（枣，昌平王家园，2013.VIII.29）

红蜻

Crocothemis servilia (Drury, 1770)

雄腹长30～31毫米，后翅长32～35毫米；体红色，前后翅基部红色区域较小，后翅斑大于前翅斑；腹背中线黑色。雌虫体黄褐色。

分布：北京、陕西、吉林、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、香港、贵州、云南；日本，印度，东南亚至澳大利亚，中东，引入夏威夷和北美洲、古巴。

注：捕食性，稚虫生活于水中。

雄虫（平谷金海湖，2013.VIII.14）

黄蜻

Pantala flavescens (Fabricius, 1789)

腹长27～34毫米，后翅长36～42毫米；胸部黄褐色，侧面灰白色；腹部背面具黑斑，腹末附器黑色；前后翅的翅痣赤黄色。雌雄虫外形相近。

分布：全国广泛分布；世界热带和温带地区广泛分布。

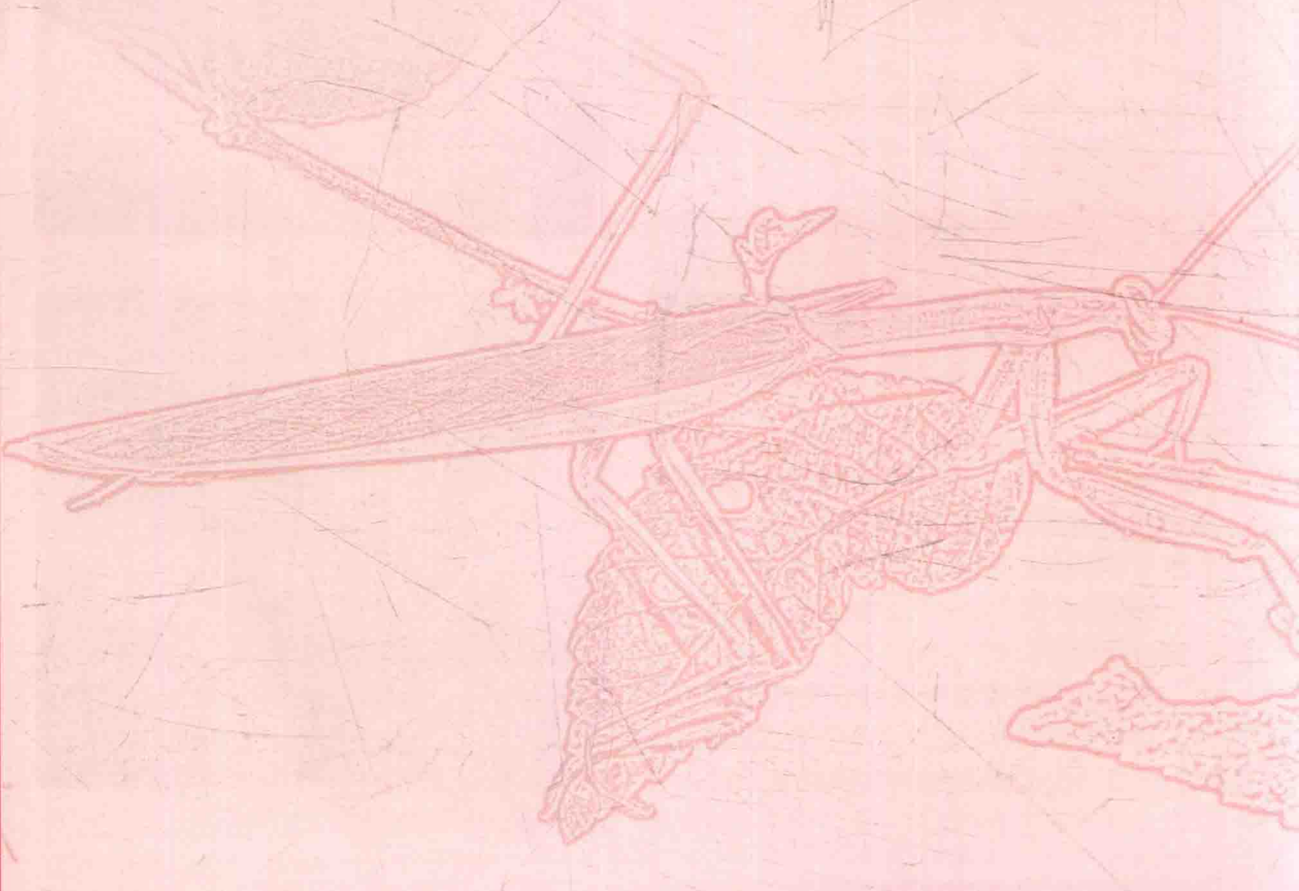
注：具有飞越海洋进行长距离迁飞的能力。夏季雨前或雨后可见众多个体在庭园上飞舞，捕捉飞虫（如分飞的有翅蚁）；或工人除草时，惊动草丛中的昆虫，也会招引大量黄蜻前来捕食。

雌虫（榆，平谷金海湖，2014.VII.22）

螳螂目

MANTODEA

《北京林业昆虫图谱》



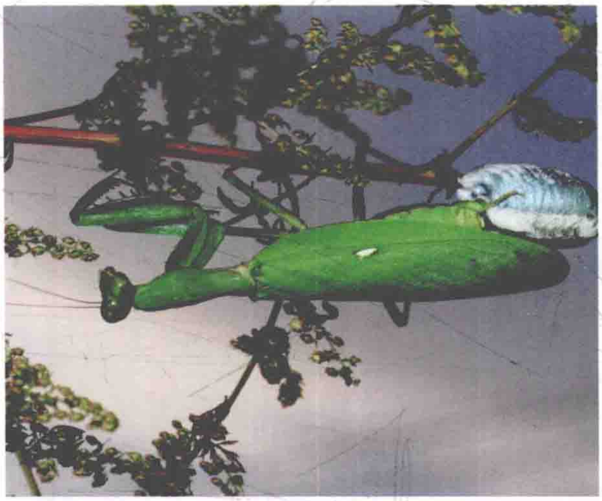
广腹螳螂

Hierodula patellifera (Serville, 1839)

又名广斧螳。体长雄45～46毫米，雌64～65毫米；绿色或紫褐色，前翅具黄白斑，后翅末端绿色；前胸背板较宽，侧缘具细钝齿，稍短于前足基节；前足基节具3～5个黄色疣突。若虫的前胸背板略呈马鞍形，可与其他种区别。

分布：北京、陕西、吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、上海、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南；日本，菲律宾，印度尼西亚，中美洲。

注：1年1代，以卵鞘越冬。6月可见卵孵化，北京8～10月可见成虫。可捕食多种昆虫（包括瓢虫等天敌昆虫），低龄若虫多捕食小型昆虫（蚜虫等）。卵鞘常遭天敌螵蛸皮蠹为害。



产卵的雌虫（藜，平谷金海湖，2014.IX.16）

捕食蚂蚁的若虫（苹果，昌平王家园，2015.VI.17）

枯叶大刀螂

Paratenodera aridifolia (Stoll, 1813)

又名大刀螂。体长雄73～76毫米，雌78～86毫米；绿色或褐色，后翅基部具大黑纹；前胸背板狭长，两侧缘近于平行，横沟前区中纵沟两侧具小颗粒，而沟后区小颗粒较少；前胸背板沟后区与前足基节之差的比值较大，雄虫的比值约是背板最宽处的1.5倍，雌虫的约为1倍。

分布：北京、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南、西藏；东南亚。

成虫（榆，平谷金海湖，2013.VIII.15）

注：1年1代，以卵鞘越冬；5月下旬开始孵化；可捕食多种昆虫；北京8、9月可见成虫。

直翅目

ORTHOPTERA

《北京林业昆虫图谱》

短额负蝗

Atractomorpha sinensis Bolívar, 1905

又名小尖头蚱蜢。体长雌28～35毫米，雄19～23毫米；体草绿色或褐黄色，体表具淡黄色瘤状突起，头在复眼后方具1列联珠状的颗粒（8～10个），经前胸背板侧缘直至中足基节；头尖，头顶至复眼的最短距离与复眼的长径相近；触角剑状，雄性触角长，雌性短（明显短于头及前胸长之和）；前翅较长，超出后足腿节末端部分为全翅长的1/3，顶略略尖；后翅基部玫瑰红色或红色。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、宁夏、内蒙古、辽宁、天津、河北、山西、河南、山东、江苏、上海、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：多1年1代，以卵在土中越冬。食性较广，可取食多种农作物、杂草及苹果、柿、桑、泡桐等的叶片。

雄虫（青檀，房山上方山，2016.VIII.24）

若虫（榆，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

笨蝗

Haplotropis brunneriana Saussure, 1888

体长28～49毫米，前翅长5.5～8.0毫米；体黄褐色至暗褐色；前胸背板中隆线微隆起，前后缘均呈角状突出，其隆起高度不超过复眼纵径的长度，后横沟不切断中隆线；前翅鳞片形，小，不达或仅达第1腹节后缘。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽；俄罗斯。

注：1年1代，以卵越冬；6、7月出现成虫。成虫和若虫食性较广，可取食玉米、豆类、甘薯及多种草本植物和果树、林木苗木，无绿叶时也可取食干叶。

雌虫（昌平王家园，2015.VI.3）

若虫（平谷金海湖，2016.V.11）

东方蝼蛄

Gryllotalpa orientalis Burmeister, 1839

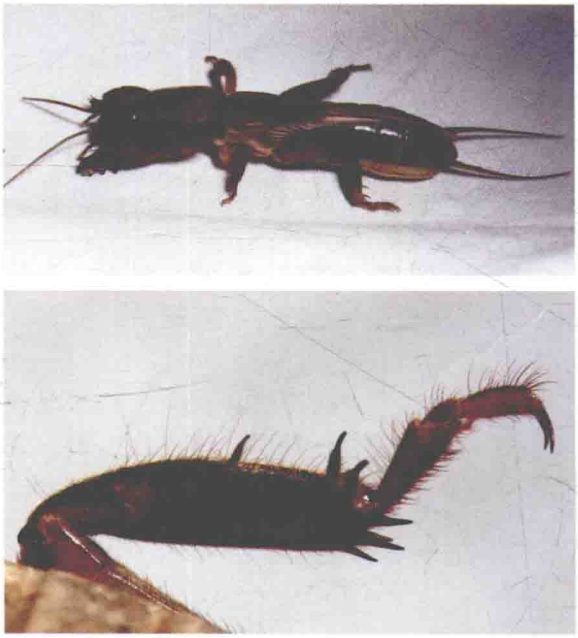
体长25～35毫米，褐色，腹面较浅，全身密布细毛。头圆锥形，触角丝状；前足为开掘足，后足胫节背面内侧有3或4个距。

分布：除新疆外广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯，印度，东南亚，大洋洲。

注：过去国内的非洲蝼蛄*G.africana*属于此种的误定。与华北蝼蛄相比，本种个体明显较小，且后足胫节背面内侧有3或4个距。3年1代；成虫和若虫在土下活动。食性较广，可取食果树、林木的种苗及大田作物、蔬菜的种苗。成虫具趋光性，且对半熟的谷子、炒香的豆饼、麦麸及马粪等具强烈趋性，可利用此习性进行防治。

成虫（平谷金海湖，2016.IX.13）

东方蝼蛄在地表下开掘隧道，引起地表的开裂（北京市农林科学院，2003.III.10）



成虫及后足（昌平王家园，2014.V.19）

华北蝼蛄

Gryllotalpa unispina Saussure, 1874

又名单刺蝼蛄。雌体长38～55毫米，雄虫稍小；前胸背板盾形，其前缘内凹；前翅黄褐色，平叠在背上，长13～16毫米，覆盖腹部不及一半；后翅纵卷成筒状，超过腹部末端；前足发达，中、后足小，后足胫节背侧内缘具距0～2个，外侧缘近端部具1枚刺。

分布：北京、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、河南、江苏、安徽、湖北、江西、西藏。

注：在地表土中活动，取食落叶松、松、杉等多种林木和农作物播下的种子、幼苗。成虫具趋光性。生物学与东方蝼蛄相近。

油葫芦

Teleogryllllus emma (Ohmschi et Matsummura, 1951)

又名黄脸油葫芦。体长19～25毫米；头面呈半球形，头顶黑色，前胸背板黑褐色，有2个月牙形横纹。

分布：北京、陕西、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本。

注：1年1代，以卵在土中越冬。成虫和若虫以多种农作物及园林苗木、观赏树等植物的根、茎和叶为食。成虫多见于7～9月，具趋光性。雄虫性成熟后通过左右前翅摩擦产生鸣叫，是一种重要的鸣虫。

雄虫（昌平王家园，2015.VIII.11）

雌虫（房山上方山，2016.VIII.24）

银川油葫芦

Teleogryllus infernalis (Saussure, 1877)

雌体长12.5～25.0毫米；体褐色至黑褐色；头黑色，触角窝上方具黄白色眉状斑1对；后足腿节背面有亚端距5对；雄虫前翅具4条斜脉。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、黑龙江、辽宁、天津、河南、山东、江苏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以卵在土中越冬。常与北京油葫芦混合发生，食性较广，可取食豆类、瓜类、沙枣、果树等的根、茎、种实及幼苗。

雄虫（昌平王家园，2014.VIII.11）

雌虫（昌平老峪沟，2014.X.3）

缨翅目

THYSANOPTERA

《北京林业昆虫图谱》

横纹蓟马

Aeolothrips fasciatus (Linnaeus, 1758)

体长1.5～1.7毫米；体棕黑色，触角第3节除端部外白色，前翅基色白色，具2个分离的暗色带，中间的白色带明显短于近翅端的暗色带；触角9节，细长，第3节长为宽的5～6倍。

分布： 北京、内蒙古、河北、河南、福建、湖北、云南等；日本，欧洲，北美洲等。

注： 可在月季、萱草等植物上发现，可捕食其他蓟马、叶螨等，也可取食花粉。是农作物上常见的一种捕食性蓟马；正确的鉴定需依赖对雄虫特征的检查。

成虫（萱草，北京市农林科学院，2016.VI.12）

黑白纹蓟马

Aeolothrips melaleucus (Haliday, 1852)

体长1.7～1.8毫米，体黑色，带暗红色，在体节间尤其明显；触角9节，基2节黑色，第3、4节淡黄白色，有时第4节端具或长或短的暗色区域，第5节后暗色，或具浅色小区；前翅黑色，翅基及翅端白色，翅前缘中部具白斑，宽度稍长于翅宽之半；头长宽相近，头部及前胸背板无长刚毛。

分布： 北京、河南、山东；朝鲜，蒙古，欧洲，北美洲。

注： 在多种植物如苹果、紫丁香、樱花、黄栌及小麦、油菜等上活动，捕食蚜、蓟马、木虱等小型昆虫和叶螨。北京5、6月可见成虫。

成虫（紫丁香，延庆百康路，2014.V.28）

花蓟马

Frankliniella intonsa (Trybom, 1895)

体长1.3～1.5毫米；体褐色至黑褐色，头胸部颜色比腹部浅，触角褐色，第3～5节浅色，第5节端半部带暗色；前翅微黄色；腹部第1～7背板前缘线暗褐色；触角8节，较粗，第3、4节具叉状感觉锥；前胸前缘鬃4对，亚中对和前角鬃长；后缘鬃5对，后角外鬃较长；雄虫较雌虫小，黄色。

分布： 全国广泛分布；古北区，北美洲。

注： 1年多代，以成虫在枯枝落叶中越冬。寄主植物很多，如棉、稻、豆类及多种蔬菜，也可见于月季、木槿、紫薇等木本植物的花上。成虫、若虫多群集于花内取食。

成虫（二月兰，北京市农林科学院，2016.V.4）

丁香饰棍蓟马
Dendrothrips ornatus (Jablonowsky, 1894)

又名饰棍蓟马、女贞饰棍蓟马。雌体长1毫米；体黑褐色，触角淡黄色，基部和端部（第1、2节和第6～8节）黑褐色；前胸背板及翅污白色，但翅具4个黑褐色斑，分别位于翅基部、中部、近端部及翅尖；腹节端部青白色。

分布：北京、吉林、辽宁、天津、河北、浙江；欧洲，北美洲。

为害状（紫丁香，延庆百康路，2013.VII.23）

成虫（紫丁香，延庆蔡家河，2014.V.28）

若虫（紫丁香，延庆蔡家河，2014.V.28）

注：1年多代，以成虫在寄主树干基部的表层土及落叶中越冬；寄主紫丁香、小蜡、金叶女贞等。成虫和若虫用锉吸式口器刺破叶片表皮，吸食汁液。北京5、6月为害较重，有时整片紫丁香的叶片呈现枯黄色。

塔六点蓟马
Scolothrips takahashii Priesner, 1950

体长0.9～1.2毫米，淡黄色至橙色，触角灰白色，前翅具3个黑褐斑，位于翅基、1/3和2/3处。头部具3个单眼，两侧单眼前各具1根长鬃；触角8节，第6节最长，端2节细小；前胸前缘具6对长鬃，侧缘具3根长鬃，后缘两侧各有4根长鬃。

分布：北京、陕西、河北、河南、山东、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、云南。

注：在樱桃、樱花、苹果、蔷薇、枸杞、棉花及多种蔬菜等植物上捕食多种叶螨（山楂叶螨、苹果全爪螨、二斑叶螨等）；是一种重要的天敌昆虫。

成虫（蔷薇，紫竹院，2014.VI.25）

木犀蓟马

Thrips nonakai Masumoto et Okajima, 2013

雌虫体长1.3毫米；体黑褐色，触角第3节黄褐色，第4节黄褐色，端部稍暗，第5节基半部浅色，端半部及后几节褐色；翅基部1/3污黄色，其余褐色，但其中部有或大或小的浅色区域。

分布： 北京*；日本。

注： 新拟的中名，中国新记录种（由华南农业大学童晓立教授鉴定）。日本记录的寄主植物有胡桃楸、庐山梣（*Fraxinus sieboldiana*）和暴马丁香。作者在延庆发现的寄主有紫丁香、洋白蜡。雄虫很少。

成虫（紫丁香，延庆百康路，2013.VII.23）

为害状（洋白蜡，延庆永宁，2013.VIII.26）

烟蓟马

Thrips tabaci Lindeman, 1889

又称棉蓟马、葱蓟马。体长1.0～1.3毫米；体色变化大，从浅黄色至深褐色，多为淡褐色；头部宽大于长，复眼带紫色，单眼常灰色，决不带红色；触角7节，第1节色淡，第2、6、7节灰褐色，第3～5节淡黄褐色，第4、5节末端色较深；第3、4节端部具叉形感觉锥，第7节短小；前胸背板后侧角各具长鬃1对，远比后缘其他小鬃（3或4对）长大。

分布： 全国广布；世界性分布。

注： 烟蓟马曾是棉、葱等作物的重要害虫，它的寄主达300多种（包括苹果、葡萄、李、杨等）。在寄主植物叶背和嫩芽锉吸汁液，使植物出现灰白色小斑点甚至枯死。蓟马个体小，又不易鉴定，野外调查中常被忽略。

成虫（毛白杨，北京市农林科学院温室，2017.VII.II）

半翅目

HEMIPTERA

《北京林业昆虫图谱》

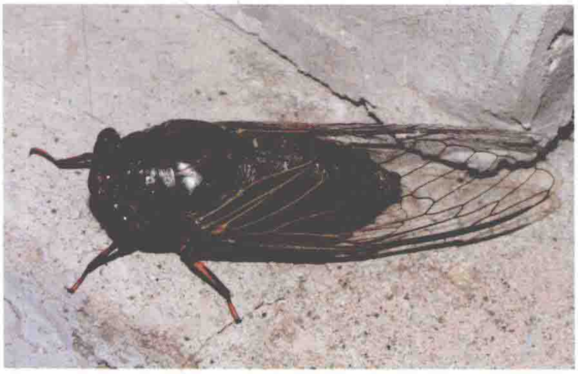
蚱蝉

Cryptotympana atrata (Fabricius, 1775)

体长38～48毫米，翅展116～125毫米；体黑色，有光泽，密生淡黄色绒毛；中胸背板宽大，中央有“X”字形隆起；腹部侧缘及各腹节后缘均为黄褐色（除第8、9节外）；雄虫腹部第1、2节有鸣器，腹瓣后端圆形，端部不达腹部一半；雌虫无鸣器，腹部第9、10节黄褐色，中间开裂，产卵器长矛形。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、河北、山西、河南、山东、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、海南；日本、朝鲜、东南亚。

注：寄主广，主要有杨、柳、榆、悬铃木、椿、苹果、白蜡、桑、苦楝、桃、梨、丁香等。4年发生1代，雌虫产卵于小枝条内，枝条逐渐枯萎，后落地，卵在枯枝内越冬。第2年6月幼虫孵化后入土，寻找树根，刺吸其汁液。老熟若虫在晚上从土中爬出，寻找树干等适当位置羽化，可用这一习性捕捉老熟若虫。成虫刺吸枝条的汁液。



成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.25）

卵（枣，海淀玉泉山旁，2007.IX.9）

为害状（枣，海淀玉泉山旁，2007.IX.9）

蒙古寒蝉

Meimuna mongolica (Distant, 1881)

体长28～35毫米；体背灰褐色，有绿色斑纹；前后翅透明，前翅第2、3端室横脉具灰褐色斑点；雌虫具明显突出于腹末的产卵器。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、河南、山东、江苏、上海、浙江、安徽、江西、湖南；朝鲜。

注：寄主杨、柳、槐、桑、合欢、刺槐等；北京7、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（珍珠梅，平谷金海湖，2013.VIII.15）

鸣鸣蝉

Oncotympana maculaticollis (Motschulsky, 1866)

体长33～36毫米，连翅长56～63毫米；体黑色，具绿色斑，胸部后缘及腹部具白色蜡粉；前翅横脉上具4个褐色斑，外缘脉端具6～7个淡褐色斑；腹末端3节较尖。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、山东、浙江、江西、福建、四川、贵州；日本，朝鲜。

注：若虫在地下吸食根的汁液，成虫在刺槐、榆、杨、桃、山桃、苹果、李、梨、花椒、山楂、沙果、香椿等植物枝干上刺吸和产卵。北京7、8月可见成虫，具趋光性。偶尔可见成虫的腹部被蝉寄蛾 *Epipomponia oncotympana*外寄生。

成虫（榆，平谷金海湖，2016.VIII.4）

蟪蛄

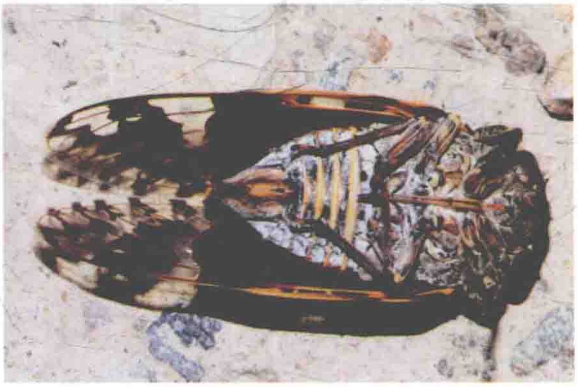
Platypleura kaempferi (Fabricius, 1794)

体长20～25毫米；头及胸部背面橄榄绿色，前胸背板向两侧扩张，呈钝角；前翅基半部不透明，污褐色或灰褐色，有一些透明斑（斑纹在不同个体常有变化）；后翅外缘无色透明，其余深褐色，不透明。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南；日本，朝鲜，俄罗斯，马来西亚。

注：由于身体和翅膀的斑纹与树皮十分相近，在树上不易被发现。幼虫生活于地下，可吸取多种树木根的汁液，如杨、柳、梨、苹果、桃等。成虫具趋光性。

成虫（胡枝子，平谷金海湖，2014.VII.22）



腹面（昌平王家园，2015.VII.1）

山西蟋蝉

Tettigetta shansiensis (Esaki et Ishihara, 1950)

体长15.2～19.1毫米；体背近于黑色，有斑纹，被有银白色短毛；中胸背板黑色，或有时中央有1对模糊的褐色细纵纹，“X”字形隆起和后胸背板中央黑色，两侧褐色；前后翅透明，前翅前缘脉和基半部翅脉淡黄褐色，端半部翅脉深褐色；前翅 M-Cu_1脉在基室处愈合，其共柄长度明显短于基室下缘长度，约为其长度的1/2。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、河北、山西、山东、浙江、湖北、四川、西藏。

注：过去文献多用*Cicadetta shansiensis* (Esaki and Ishihara, 1950)，现在的组合由祁胜平（2014）提出。多发生于山区，北京数量不多。

成虫（昌平黄花坡室内，2015.VII.3）

黑圆角蝉

Gargara genistae (Fabricius, 1775)

体长3.9～5.5毫米；褐色至黑褐色，密生刻点和黄色细毛；前胸背板呈圆形鼓起，后角尖，末端超过前翅中部；前翅无色透明，或具浅黄色不规则晕斑，基部褐色至黑褐色。

分布：全国广泛分布；亚洲，欧洲，非洲，引入北美洲。

注：寄主植物较多，如槐、枣、酸枣、刺槐、枸杞、柿、桃、荆条、苜蓿等。北京发生的数量不大，可见日本弓背蚁访问该虫若虫。

成虫（枣，昌平王家园，2015.VII.14）

被蚁访的若虫（桃，昌平王家园，2015.VI.17）

延安红脊角蝉

Machaerotypus yan-anensis Chou et Yuan, 1981

体长6.8～7.6毫米；体黑色，复眼、前胸背板侧脊及后突起橘红色；前胸背板上的橘红色"Y"字形侧臂较细，远细于两臂之间的黑色区域。

分布：北京*、陕西。

注：文献记载取食苹果、杏、胡桃、柳、小叶锦鸡儿等。北京可见于板栗、胡桃、栓皮栎、杨等植物，以成虫越冬；3~5、10月可见成虫。

成虫（板栗，平谷金海湖，2016.IV.29）

松沫蝉

Aphrophora flavipes Uhler, 1896

体连翅长雄9.0毫米，雌9.5毫米；体褐色，斑纹有变化，头顶及前胸背板中央具1条宽纵向黑斑，前翅具黑色和白色区域，其中白色部分不大；后足腿节外侧有2个一大一小的棘刺。

分布：北京、吉林、辽宁、河北、山东；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以卵在叶鞘内越冬。寄主包括多种松树，如油松、赤松、樟子松、黑松等。若虫生活在嫩梢基部，吸食树液，尾部不时摆动，从腹部排出白色泡沫，包裹虫体，可起到自我保护的作用。北京6月下旬起可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VII.18）

若虫（油松，怀柔九渡河，2010.VI.30）

白带尖胸沫蝉
Aphrophora intermedia Uhler, 1896

体长（至翅端）10～12毫米，淡褐色至褐色，体背密布褐色至黑色刻点，翅面被黄白色短毛，前翅基部、中部具黑褐色至黑色横带，后者可扩大至翅端，但翅前缘仍可见1个大浅色斑；头及前胸背板中央具纵脊；足具深色环斑。

分布：北京、陕西、宁夏、青海、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、贵州等；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：可寄生杨、柳、葡萄、粗糙一枝黄花、柳兰、蒿、菊芋、玫瑰等多种植物，若虫在小枝上吹泡沫，虫体躲藏其中。柳树上的沫蝉种类较多，中名“柳沫蝉”可能包含不少种。

成虫（杏，东灵山，2013.VII.9）

黑额中脊沫蝉
Mesoptyelus nigrifrons Matsumura, 1904

雌虫6.5～6.8毫米，体色有变化，多淡黄褐色，头缘及额部各有1条黑色横纹，头顶及前胸具2条横纹，颜色较浅，褐色，翅黑褐色至黑色，具浅褐色或白色斑纹，翅基及翅中部稍前具横带，近翅缘的前缘及后缘具斑，其中后缘斑在两翅合拢时形成共同斑。

分布：北京、河北*（雾灵山）、湖北；日本，朝鲜。

注：寄主较多，生活在小花溲疏、毛叶丁香、艾蒿等植物的叶背面，有时1张叶片上有6~7头若虫。北京山区很常见，6、7月可见成虫。

成虫（榆，门头沟小龙门，2014.VI.9）

若虫（小花溲疏，门头沟小龙门，2013.V.23）

成虫（臭椿，门头沟小龙门，2015.VIII.19）

条背卡颖蜡蝉

Caristianus ulysses Fennah, 1949

体连翅长5.3毫米；额端部紫黑色，基部1/2黄白色；后足胫节中部具1个侧刺，胫节端具8个小齿；第1和第2跗节端各有7个和6个齿。

分布： 北京、云南、四川；印度尼西亚。

注： 北京6～8月可在臭椿、青檀等植物叶片上发现，也可见于灯下，数量不大。

成虫（洋白蜡，延庆永宁，2013.VIII.1）（图中叶面上的褐点是蓟马的分泌物）

北京堪袖蜡蝉

Kamendaka beijingensis Wu, Liang et Jiang, 2005

体长3毫米，连翅长5毫米；体及前翅总体白色，具淡黄褐色或褐色区域；头前部呈两片状外突，前面正视两片近于平行；复眼淡黄绿色，其前方具2个褐点；前胸叶片状，在中央折成尖角插入头部的冠状空隙内（即头顶的冠是穹形而内空）；前翅臀角处稍外突，翅外缘的部分纵脉红色。

分布： 北京。

注： 北京8、9月可见成虫取食山楂、榆、洋白蜡、美国白蜡、臭椿、向日葵、玉米等，亦可见于灯下。

成虫（美国白蜡，怀柔喇叭沟门，2014.VIII.26）

黑带寡室袖蜡蝉

Vekunta nigrolineata Muir, 1914

体长3.7毫米，连翅长7.0毫米；体背及翅均被白色蜡粉，头胸部淡橙黄色，小盾片两侧具褐色纵纹，喙端部黑色，胸侧面具1个黑点；前翅及翅脉白色，前翅前缘、后缘及翅端黑褐色。

分布： 北京、河南、台湾；朝鲜。

注： 北京7～9月可见成虫于榆、朴、核桃、桑、连翘、白蜡、美国白蜡、刺槐、玉米等植物的叶片或嫩枝上，具趋光性。

月纹象蜡蝉
Orthopagus lunulifer (Uhler, 1896)

体长7～9毫米，连翅长11～15毫米；体黄褐色，具黑褐色斑点，有时浅色，仅头部具黑褐斑，中胸背板具3条纵脊，小盾片端部白色；翅透明，翅痣处具三角形黑斑，翅外缘大部至臀角黑色；翅脉褐色，端半部具不少白色脉纹；前、中足胫节具黑褐色环斑，后足胫节在刺的着生处旁具黑斑。

分布： 北京、江苏、台湾；日本，朝鲜。

注： 北京8～10月可见成虫于桑、火炬树、柳、丁香、榆等植物，具趋光性。

成虫（柳，昌平王家园，2014.VIII.12）

若虫（葎草，昌平王家园，2008.VIII.7）

伯瑞象蜡蝉
Raivuna patruelis (Stål, 1859)

体长8～11毫米，绿色，头长约等于前、中胸之和，头喙背面和腹面具3条绿色带，但头背中带仅两复眼间可见，两侧带在前缘不明显；前、中胸背板具5条绿色纵带，带间黄棕色；腹背常具大黑色斑，有时消失；翅透明，端半部的脉纹暗褐色。

分布： 北京、陕西、东北、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、海南、四川、云南；日本，马来西亚。

注： 文献记载取食水稻、甘蔗、桑、甘薯、苹果等。在北京7～10月还可见成虫于榆、枣、木槿、桑、萝藦、玉米、三叶草等植物上；成虫具趋光性。

成虫及头胸部（桑，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

透翅疏广蜡蝉

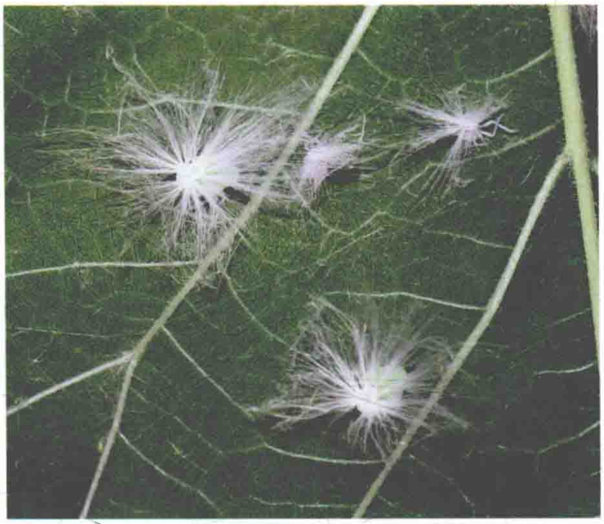
Euricania clara Kato, 1932

体长5～6毫米，连翅长10～13毫米；前翅透明，稍带黄褐色，前缘具宽的褐色带，近中部具1个明显的黄褐色斑，外方1/4处亦具1个不明显的黄褐色斑；翅中部无黑褐色横带。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、安徽、山东、香港、重庆、四川、贵州、云南、西藏、香港；日本。

注：1年1代，以卵在小枝内越冬。若虫腹末着生白色蜡丝，似孔雀开屏状张开。在北京，发现若虫的植物有桑、榆、槐、野樱桃、珍珠梅、金光菊等，有时数量较多；成虫也可见于刺槐、柳、板栗、接骨木、连翘、枸杞、蔷薇等；成虫具趋光性。

成虫（桑，平谷金海湖，2014.VIII.5）



若虫（桑，平谷金海湖，2014.VII.22）

缘纹广翅蜡蝉

Ricania marginalis (Walker, 1851)

体长6.5～8.0毫米；体及翅褐色至深褐色，前翅斑纹有变化，具草黄色斑纹，其中尚有黑色斑列（排列与脉纹一致）；前翅外方1/3处有三角形透明斑，其内侧下方具1个近于圆形的透明斑，外侧具2个透明斑，一大一小，有时小的不明显或消失；前翅外缘具2个大型透明斑，有时后一个透明斑内具小黑褐斑。

分布：北京、江苏、浙江、安徽、台湾、湖北、湖南、重庆、广东、广西、香港；印度，缅甸，马来西亚，新加坡。

注：1年1代，以卵在小枝内越冬。7、8月可见成虫。寄主植物有枣、桃、小叶黄杨、连翘、卫矛、桑、朴、油茶、茶、咖啡、板栗等。

成虫（枣，昌平北七家，2015.VII.28）

东北丽蜡蝉

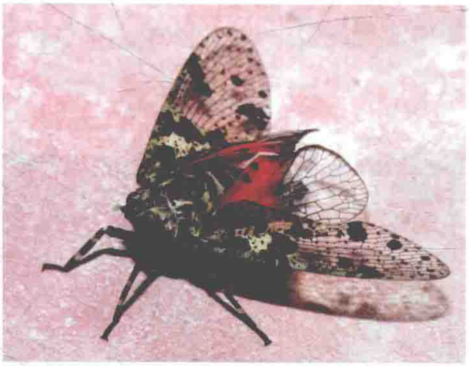
Limois kikuchi Kato, 1932

体长（至腹末）10毫米，翅展33毫米；头、胸青灰褐色，具大小不等的黑斑；前翅近基部1/3处米黄色，散生褐斑，外侧有不规则大形斜纹褐斑；后翅透明，基部1/2橘红色。

分布：北京、内蒙古、东北、河北、山西。

注：1年1代，以卵越冬。成虫和若虫吸食杨柳、桦树等植物，有时数量较多，会群集生活，多见于山区；北京8、9月可见成虫，具趋光性。

成虫（柳，昌平黄土洼，2016.VIII.17）



成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.IX.23）

斑衣蜡蝉

Lycorma delicatula (White, 1845)

又名樗鸡。体长14～22毫米；前翅基部约2/3为淡褐色，翅面具有10～20个黑斑；端部约1/3为黑色，脉纹白色；后翅基部一半鲜红色，具7、8个黑点。体翅表面附有白色蜡粉。低龄若虫体黑色，具许多小白斑；4龄若虫红白相间，具白斑。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西、河南、江苏、浙江、安徽、山东、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、台湾；日本，东南亚，南亚。

注：1年1代，以卵块越冬。成虫、若虫均具有群栖性，飞翔能力较弱，但善于跳跃。主要取食臭椿、柳等，还可取食香椿、刺槐、苦楝、楸、榆、青桐、白桐、悬铃木、三角枫、五角枫、栎、女贞、合欢、杨、柳、化香、珍珠梅、杏、李、桃、海棠、葡萄、黄杨等。有时发生量很大，分泌的蜜露很多，有些树木被刺吸后受伤处可流出汁液。卵期寄生蜂有东方平腹小蜂。

成虫（榆，平谷金海湖，2014.VIII.5）

大小若虫（臭椿，昌平王家园，2008.VII.9）

卵块（枣，昌平王家园，2014.III.25）

瓢蜡蝉科 Issidae

恶性席瓢蜡蝉

Dentatissus damnosus (Chou et Lu, 1985)

体连翅长4.6～5.3毫米；体黄褐色至褐色，胸部腹面色更浅，体背及前翅覆有褐色蜡粉；前中足（腿节基部、基转节淡黄色）及前翅暗褐色；前翅平坦，斜盖在体两侧；前胸背板中线两侧各具1个小凹陷点；后足胫节具2个侧刺。若虫腹末具1束玉色蜡丝。

分布：北京、陕西、辽宁、山西、山东、江苏、湖北、四川、贵州、云南。

注：山东商河1年2代，以卵在寄主枝条、主干皮层内越冬。北京6～10月可在许多植物上发现，如榆、悬铃木、合欢、白皮松、槐、桑、杨、枣、苹果、梨、小叶女贞、玉米等，在刺槐、蔷薇、拐枣、千头椿上可见若虫。

成虫（白皮松，紫竹院，2012.VIII.19）

若虫（拐枣，房山上方山，2016.VIII.24）

叶蝉科 Cicadellidae

八字纹肖顶带叶蝉

Athysanopsis salicis Matsumura, 1906

体连翅长6.5～7.5毫米；头冠黄色微带绿色，中央两侧各具1个大黑斑；前胸背板黄绿色，前缘有1列小黑点，通常8枚，以中央2枚最大；小盾片黄色，近基角处各有1个三角形黑斑，中央刻纹黑色，其上具1对黑斑；前翅黄绿色，半透明，前缘淡黄色。

分布：北京、辽宁、河南、福建、贵州；日本。

注：寄主柳。北京7、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（柳，密云梨树沟，2013.VIII.20）

大青叶蝉

Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)

体长7～10毫米；草绿色，头顶有1对黑斑；前翅黄绿色，前缘淡白色，端部透明，翅脉黄褐色，具有淡黑色窄边。老熟若虫头部有2个黑斑，胸背及两侧有4条褐色纵纹直达腹部，中胸翅芽后伸，几乎与后胸翅芽等齐，超过腹部第2节。

分布： 我国广泛分布；世界各地均有分布。

注： 1年3代，以卵在枝干内越冬。成虫和若虫刺吸植物汁液，受害叶片呈现小白斑点，影响生长，而且能传播病毒病。食谱广，可取食160种植物，包括多种树木、果树、蔬菜、禾本科农作物、豆类、棉及花卉等。北京5～11月可见成虫，具趋光性。

成虫（白桦，门头沟东灵山，2014.VIII.21）

若虫（田菁，北京市农林科学院，2008.IX.2）

宽槽胫叶蝉

Drabescus ogumae Matsumura, 1912

体长7.8～9.7毫米，体色有变化，黄褐色、红褐色至暗褐色，头部褐色，前缘黑褐色；颜面基缘、额唇基区及前唇基为黑色，其余部分褐色；前胸背板和小盾板中间部分黄褐色乃至鲜褐色，两侧黑褐色；前翅具透明斑及翅脉上散布白色小点。

分布： 北京、陕西、甘肃、山东、台湾、广东、贵州；日本，朝鲜。

注： 山东1年2代，以卵在寄主枝条内越冬（闫家河等，2006）。寄主桑、榆、枣、杨、柘树等；北京8、9月可见成虫，亦可见于灯下。

成虫（榆，平谷金海湖，2012.VIII.21）

假眼小绿叶蝉
Empoasca vitis (Göthe, 1875)

体长3.5～4.0毫米；体黄色至黄绿色，头顶具“小”字形淡白色斑，无单眼（此处各有1个斑），部头冠中域有2个绿色小斑点，前胸背板和小盾片具淡白色斑纹（有时可减退或消失），翅端透明或稍带烟色。

分布：北京、河北、安徽、浙江、福建、台湾、广东、广西、海南、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，印度，东南亚，中亚至欧洲，北非。

注：*Empoasca pirisuga* Matsumura是本种的异名。1年多代，多以成虫越冬。寄主较广，海棠、棉花、臭椿、玉米等植物叶片上可见成虫和若虫。国内一些图书中所附的图多有混淆。

成虫（海棠，北京市农林科学院，2011.XI.6）

若虫（海棠，北京市农林科学院，2011.X.10）

白桦雅小叶蝉
Eurhadina betularia Anufriev, 1969

体长3.7～4.0毫米，体淡黄绿色、嫩黄色或黄白色，前翅前缘近基部具椭圆形白斑，翅端淡褐色与白色相间，中央具1个黑褐色圆斑或圆点，周围具4或5条褐色放射线或点，其中1条较长，伸向翅前缘中部。

分布：北京*；日本，朝鲜。

注：新拟的中名，中国新记录种。寄主白桦，北京门头沟、密云、怀柔有分布，白桦上常见，有时数量不少；成虫具趋光性。

成虫（白桦，门头沟东灵山，2014.VIII.21）

成虫（喇叭沟门孙栅子，2012.VIII.13）

成虫（密云雾灵山，2014.IX.16）

凹缘菱纹叶蝉

Hishimonus sellatus (Uhler, 1896)

体连翅长3.9～4.6毫米；头和前胸黄绿色，有时与前翅同色；前翅后缘中部具三角形斑，两翅合拢时呈菱状纹，菱状纹中央具3个淡色斑；翅端部暗褐色，内有4个灰白色小圆点。

成虫（桑，北京市农林科学院，2016.X.23）

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、重庆、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，阿富汗，格鲁吉亚。

注：《经济昆虫志》（葛钟麟，1966）所列的光绿菱纹姬叶蝉*Eutettix apricus*是本种的误定。1年3代，多以成虫越冬。寄主植物较多，如枣、桑、大叶黄杨、柑橘、大豆等豆类、草莓、水稻等，也可在文冠果、构树、芝麻、榆、菊花、苹果、茄等植物上发现成虫。成虫具趋光性。是枣疯病自然传播的重要媒介（几种叶蝉）之一（孙淑梅等，1988）。

若虫（大叶黄杨，北京市农林科学院，2011.VI.7）

槭锥头叶蝉

Japananus aceri (Matsumura, 1914)

体连翅长7.0～7.5毫米；与上种相近，体大，（雌）头顶尖，眼前部分两侧稍内凹，前翅爪片内2条纵脉在中部不愈合，仅在中部有1或2根横脉相连（本种前翅上的斑纹不明显）。

分布：北京*、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：在北京寄主为元宝枫，7月可见成虫于叶片上，数量不多。

雌虫（元宝枫，门头沟小龙门，2013.VII.29）

锥头叶蝉

Japananus hyalinus (Osborn, 1900)

体长4.3～5.5毫米；体淡黄绿色，或黄绿色，前翅透明，具3条黄褐色横带，并具黑褐色斑；头冠长，超过复眼间宽，向前成角状突出；前翅爪片上两翅脉在中部愈合；雌虫头冠较尖，翅脉染红色；雄虫头冠稍不尖（头顶短），翅脉无色或不明显。

分布： 北京、辽宁、江苏、安徽、浙江、贵州；日本，朝鲜，印度，北美洲（引入），澳大利亚，欧洲。

注： 1年1代，以卵越冬。寄主元宝枫等槭树，在叶背和嫩枝上取食。北京6～8月可见成虫，具趋光性。

若虫（元宝枫，海淀彰化，2007.VII.11）

成虫（房山上方山，2016.VIII.25）

赛绿叶蝉

Kyboasca sexevidens Dlabola, 1967

体长3.7～4.2毫米；体绿色，翅端透明，带烟色；近翅端有2个黑褐色圆斑，或仅可见1个黑斑，有时黑斑较大；前胸背板中央两侧多具1对圆形小黑斑。

分布： 北京、陕西、新疆、内蒙古、辽宁*（沈阳）、河北；蒙古，俄罗斯。

注： 寄主榆，6～11月可见成虫和若虫，成虫具趋光性。榆叶被刺吸后，正面可见失绿的小黄斑，有时大片相连。

成虫（榆，北京市农林科学院，2011.XI.8）

若虫（榆，北京市农林科学院，2011.XI.9）

为害状（榆，昌平王家园，2014.V.6）

河北零叶蝉

Limassolla hebeiensis Cai et Liang, 1992

体长3.5～3.6毫米，体白色具橙黄色斑，头部中线两侧具1个斑，前胸背板橙黄色，前端具5个白斑（或两侧的2个呈线状），后缘白色；小盾片具3个白斑，端部白色；前翅黄白色，具橙黄色斑纹。若虫体黄色，具白色毛刺。

分布： 北京、河北、安徽。

注： 一些文献中的柿零叶蝉*Limassolla diospyri*即为本种。在北京1年3代，以卵在当年生枝条皮下越冬。5月末出现成虫。寄主柿，若虫和成虫聚集在叶片背面刺吸汁液，叶片出现失绿斑点，严重时叶片苍白，并导致落叶。

成虫（柿，昌平王家园，2015.VI.2）

若虫（柿，昌平王家园，2015.VI.2）

白头小板叶蝉

Oniella leucocephala Matsumura, 1912

体连翅长5.5～7.0毫米，体淡黄白色，染有草黄色，具黑色或褐色区域，并在翅中央形成2个近圆形的草黄色斑，有时黑色区域缩小，2个圆形斑相连；体侧具4个浅色斑，其中外侧的3个可随着浅色区的扩大而呈1个浅色斑；头尖，向前突出；后足腿节端黑褐色。

分布： 北京*、陕西*（火地塘）、甘肃、河北*（雾灵山、临城、阜平）、河南、安徽、浙江、湖北、贵州、四川、福建；日本。

注： 寄主榆、赤杨、核桃、核桃楸等。北京6～7月可见成虫（宁陕县火地塘10月仍可见成虫），具趋光性。

成虫（灯下，延庆米家堡，2015.VII.14）

成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2011.VII.5）

褐盾斜皱叶蝉
Pediopsoides kurentsovi (Anufriev, 1977)

体连翅长4.7～5.3毫米；体色有变。多数黑褐色（带蓝色），头颜面浅色，具3对黑斑，有时近头顶的1对黑斑大，近三角形；前翅近端角处常具淡黄色透明斑；足浅黄色。有些个体色浅，前胸两侧各具1斜列黑点（4个组成），前胸背板褐色，两侧基角各具1个三角形黑斑，中部具1对小黑斑点，前翅透明，后缘端部1/3处具黑斑。

分布： 北京*、陕西、东北、河北、浙江、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 未能查到“东北”的具体地点。寄主核桃楸，也可见成虫于蒿、构树的叶片上。北京6～8月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2015.VIII.19）

成虫（怀柔喇叭沟门，2012.VIII.13）

黑点片角叶蝉
Podulmorinus vitticollis (Matsumura, 1905)

体连翅长5.8～6.4毫米；体浅灰褐色，头冠具2对黑斑，接近复眼；颜面橙黄色，无任何斑纹；前胸背板前缘域散生不规则黑斑，中后部暗褐色；小盾片基角处具三角形黑斑，中间具前端分二叉的钉耙形黑纹，两侧各具1个黑点。

分布： 北京、甘肃、黑龙江、贵州；日本，朝鲜。

注： 寄主为杨、柳、槐等。北京3～10月常可在树干上发现成虫，具趋光性。

成虫（杨，朝阳蟹岛，2011.X.15）

杨皱背叶蝉
Rhytidodus poplara Li et Yan, 2008

体连翅长6.2～7.0毫米；体淡黄白色至褐色，颜面基域有1条黑褐色宽横带，额唇基两侧具褐色小纹；小盾片基角及基部中央黑色，纵纹淡黄白色；头冠、前胸背板、颜面基部具横皱纹；小盾片横刻痕接近“人”字形凹陷；前翅翅脉明显具2个端前室，4个端室。

分布：北京、山东。

注：山东1年3代，以成虫在落叶和杂草中越冬（闫家河等，2008）。寄主为多种杨树，成虫和若虫刺吸杨树的枝条、嫩梢、叶片、树干，成虫产卵于嫩枝中。成虫具趋光性。

成虫（杂交杨，北京市农林科学院，2012.III.25）

若虫（杨，圆明园，2007.IX.15）

头胸部（杨，延庆苏庄，2015.X.15）

桃一点叶蝉
Singapora shinshana (Matsumura, 1932)

又名桃一点斑叶蝉。体长3.0～3.3毫米；体嫩绿色，额中央接近头顶外具1个黑点，围有白色晕圈；小盾片基部有时具2个黑斑；足的爪黑褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、河南、山东、安徽、江苏、上海、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州；印度。

注：过去用名*Erythroneura sudra* (Distant, 1908)；一些文献、书籍中，此种的学名与图常不符，或称为小绿叶蝉。1年4～6代，以成虫越冬。寄主为桃、杏、李、海棠、榆叶梅、月季等蔷薇科植物，为害后的桃叶常呈白色斑点。通常桃果被采摘后，由于少用农药，它的数量会增多，有时1片叶背有许多头成虫和若虫。

成虫（桃，北京市农林科学院，2012.IV.13）

若虫（樱花，北京市农林科学院，2013.XI.5）

为害状（桃，北京市农林科学院，2014.VIII.17）

桑斑叶蝉
Tautoneura mori (Matsumura, 1910)

体连翅长2.7～2.9毫米；体背浅黄色，具淡黄绿色和黑褐色斑纹，斑纹可变化，如颜色加深，即淡黄绿色斑纹变成血红色，或斑纹减少。

分布： 北京、陕西、山东、安徽、浙江、江苏、四川；日本。

注： 过去曾用学名*Erythroneura mori*。在浙江1年4代，以成虫在枯枝落叶等处越冬。桑叶背最为常见，也可在枣、葡萄、桃、李等植物上生活，会传播一些病害。北京4、6、10月可见成虫。

成虫（桑，朝阳蟹岛，2011.X.15）

成虫（桑，海淀彰化，2011.VI.26）

若虫（桑，海淀彰化，2011.VI.26）

黄斑角胸叶蝉
Tituria flavimacula Cai et Shen, 1998

雄虫体连翅长11.4～14.7毫米，雌虫16.0毫米；体浅绿色、浅褐色（具浅绿色翅缘）至暗褐色，头缘及前胸背板侧缘黑色，常具红色的内缘；前胸背板侧突角短而钝，生自侧区后部，后侧缘稍内凹；腹面浅黄褐色，头胸部常带红色；后足胫节外侧缘生6或7根强齿刺。

分布： 北京*、河南、贵州。

注： 在野核桃、核桃楸、蒙桑、桦、青檀等植物上可见成虫，其中在前两种植物上可见若虫，应是它的寄主；北京8～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（青檀，房山上方山，2016.VIII.24）

若虫（核桃楸，门头沟小龙门，2011.VII.5）

文冠果隆脉木虱
Agonoscena xanthoceratis Li, 1994

体长1.1～1.2毫米；体色有变化，多橙黄色，具黑褐斑；前翅翅脉显著，隆起，斑纹有变化，外缘具黑褐色长斑，后缘中部具1个短横斑。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、吉林、河北、山西、山东。

注：1年3代，以成虫越冬。寄生文冠果的嫩枝及叶背，少数在叶正面；有时发生量很大，小枝及嫩叶背布满若虫、成虫和卵，分泌的蜜露可致煤污病发生。

成虫（文冠果，延庆米家堡，2015.VI.14）

若虫（文冠果，延庆米家堡，2016.VI.7）

卵（文冠果，延庆米家堡，2016.VI.7）

丁香李叶木虱
Ligustrinia herculeana (Loginova, 1967)

体连翅长3.0～3.5毫米，体褐色，头、胸及前中足腿胫节布满黑褐色小斑点，腹部及产卵器大部绿色（产卵器端部黄绿色）；触角黄褐色至褐色，第4、6、8、9节端黑褐色及端节黑褐色。雌产卵器很强大；后足胫节端具9或10个端距。老熟若虫前胸背板两侧、翅芽及腹末臀板黑褐色。

分布：北京*、甘肃、宁夏、吉林、辽宁；俄罗斯。

注：寄主暴马丁香，在小枝杈及小枝的叶柄处寄生，分泌很多白色蜡丝，不易见到若虫的虫体。有时可见较多的白色蜡丝，未见对寄主有明显的不良影响。北京6月可见成虫（成虫图为室内所拍）。

成虫（暴马丁香，门头沟小龙门，2014.VI.13）

若虫（暴马丁香，门头沟小龙门，2015.VI.18）

寄生状（暴马丁香，门头沟小龙门，2015.VI.18）

椤管叶木虱

Syringilla humerosa Loginova, 1967

体连翅长3.3～3.7毫米；体污绿色至污黄色，后期体色变深，体及前翅具黑褐色小斑点，触角第1、2节，第4、6、8、9节端及第10节黑褐色。

分布： 北京、辽宁；俄罗斯。

注： 黄荆管叶木虱*Syringilla viteicia* Li, 2011，描述于北京门头沟小龙门，记载其寄主为黄荆（即荆条），寄主植物与属内已知种不同，应是误列。其形态特征与本种没有明显差异，这里列为新异名syn. nov.。北京小龙门、雾灵山等地的大叶白蜡上大量发生。*S. humerosa*曾有中文名柃管木虱（王维翊，2006），《中国木虱志》中称为柃管叶木虱。柃木为茶科植物，与木犀科不同；这里改名为椤管叶木虱。1年1代，以成虫越冬。寄主大叶白蜡（花曲柳）等梣属植物，在叶背寄生，若虫分泌长白蜡丝，有时大量寄生，从下往上看雪白一片，但未见对寄主有明显损害。

成虫（大叶白蜡，门头沟小龙门，2014.IX.24）

产卵（大叶白蜡，延庆王顺沟，2015.VI.9）

寄生状（大叶白蜡，密云雾灵山，2014.IX.16）

黄栌丽木虱

Calophya rhois (Löw, 1878)

体连翅长1.8～2.0毫米；成虫分夏型和冬型，后者颜色较深。夏型头顶及胸部暗红褐色，两侧色稍淡；腹部鲜黄色，背面具褐斑；触角黄褐色，有时第7～10节黑色。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、吉林、河北、山西、山东、安徽、湖南、湖北、重庆；欧洲。

注： 1年2代，以成虫在落叶、杂草丛或土中越冬。寄主黄栌和伪盐肤木，若虫及成虫在叶背、嫩枝上吸食，若虫在叶背常沿叶脉分布；发生量大时，可在其他多种植物上发现成虫。捕食性天敌有丽草蛉、异色瓢虫、多异瓢虫等。有时有日本弓背蚁和黑褐草蚁访问。

冬型成虫（黄栌，昌平王家园，2014.V.6）

夏型成虫（黄栌，平谷金海湖，2015.V.27）

若虫（黄栌，密云，2010.VII.3）

黄柏丽木虱

Calophya nigra Kuwayama, 1907

体连翅长2.5～2.8毫米；体黄绿色，复眼紫黑色，触角第7～10节黑色，端刚毛黑褐色，足端跗节黑色，基跗节黑褐色；触角短，稍大于头宽。越冬型体色深，体以黑色至黑褐色为主，腹部绿色，或具黑斑。

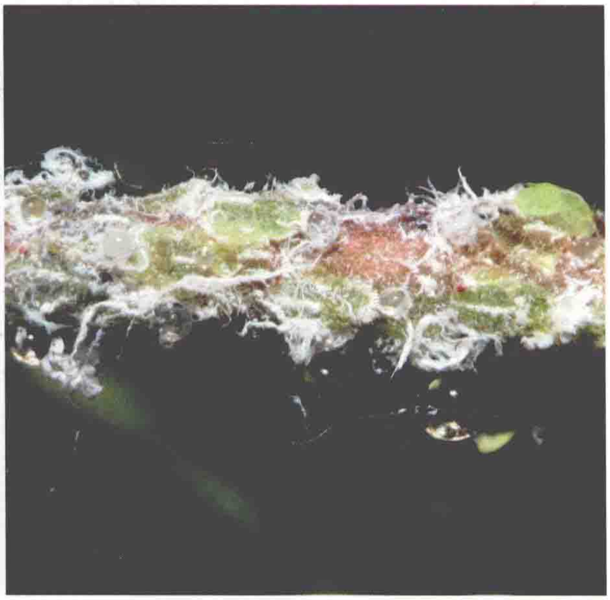
分布： 北京、东北；日本，朝鲜。

注： 东北1年3代，以成虫在落叶、杂草丛或土中越冬。寄主黄柏（黄菠萝、山黄檗），在叶背和嫩枝吸食汁液，若虫腹部两侧具针丝状短蜡丝，腹末可分泌长条状白色蜡丝；可排出液滴状排泄物，可引发煤污病。捕食性天敌有异色瓢虫和黑白纹蓟马。

冬型成虫（山黄檗，门头沟小龙门，2014.IX.24）

夏型成虫（山黄檗，门头沟小龙门，2015.VI.18）

若虫（山黄檗，门头沟小龙门，2014.VIII.19）



为害状（山黄檗，门头沟小龙门，2015.VI.18）

北京朴盾木虱

Celtisaspis beijingana Yang et Li, 1982

体连翅长4.3～5.3毫米；体黄褐色或黑褐色，被黄色短毛，头顶横宽、粗糙，具大黑斑；复眼红褐色，单眼橙黄色；触角丝状，10节，末节末端有刚毛2根。

分布：北京、辽宁、山西、山东、陕西。

注：辽宁1年2代，以卵在枝条叶芽附近处越冬；寄主小叶朴，若虫在嫩叶背面吸食汁液，固定为害，并逐渐形成椭圆形白色蜡壳，其长径4～8毫米，4月下旬在叶面形成长角状虫瘿，瘿角长4～8毫米，最多一叶有瘿角30多个。雄虫可发出声音与雌虫交流，吸引雌虫并进行交尾。

成虫及寄生状（小叶朴，延庆龙庆峡，2003.VI.24）

合欢羞木虱

Acizzia jamatonica (Kuwayama, 1908)

体连翅长2.2～2.7毫米；体黄色至黄绿色（冬型褐色），触角10节，黄褐色，第4～8节端及第9、10节褐色或黑褐色。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、河北、山西、山东、江苏、浙江、湖北、四川、贵州。

注：1年2代，以成虫在草丛、土中越冬。寄主合欢，成虫和若虫寄生在叶片正反两和嫩枝上，有时发生量很大。若虫腹末具白色黏珠状排泄物。合欢上另有东方羞木虱*Acizzia sasakii* (Miyatake)，可一起生活，东方羞木虱体稍大，长2.8～3.0毫米；触角长，为头宽的2倍以上，而合欢羞木虱仅约1.5倍。

成虫和卵（合欢，海淀马连洼，2011.VII.23）

若虫（合欢，北京市农林科学院，2007.IX.6）

桑木虱

Anomoneura mori Schwarz, 1896

又名桑异脉木虱。体长3.5～4.0毫米；体色多变，黄绿色、黄红色或黑褐色，触角黄褐色，第4～8节末端和第9、10节黑色。前翅灰白色，半透明，多暗褐色斑点，翅中部和端部有黑褐色带纹；R脉分4或5支。

分布：北京、陕西、内蒙古、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、湖北、重庆、四川；日本，朝鲜。

注：1年1代，成虫越冬。寄主桑和蒙桑；若虫群集，腹末附有长蜡丝，在桑叶背呈一片雪白。可迁移到柏树上临时取食，因此桑、柏不混栽，可减轻其对桑叶的为害。天敌较多，如异色瓢虫等多种瓢虫。

夏型成虫（桑，房山上方山，2015.VI.5）

若虫（桑，平谷金海湖，2015.V.27）

冬型成虫（桑，平谷金海湖，2016.VIII.4）

卵（桑，密云雾灵山，2015.V.13）

垂柳喀木虱
Cacopsylla babylonica Li et Yang, 1991

体长1.5～2.0毫米；体黄棕色至红棕色，前胸盾中内具浅色纵纹，盾片具4条浅色纵纹，中间2条粗，直，相互靠近，两侧2条细，弧形；触角第4～6节端部黑色，第7～11节黑色；后胫距5个，基跗节具2个爪状距；前翅脉间斑不显（实为翅面上的黑毛）。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、河北、山西、广西、四川、重庆、云南、贵州。

注： 触角的颜色有变化，有时会变浅，第4～7节端部暗色，第8节基部浅色。寄主垂柳，幼虫多生活在嫩枝、叶背和雌花序上，春季发生量较大。若虫排泄物呈乳白色絮状物，看上去像柳絮。成虫具趋光性。日本弓背蚁可捕食成虫。

成虫（垂柳，平谷金海湖，2016.V.10）

寄生状（垂柳，平谷金海湖，2016.IV.29）

若虫（垂柳，昌平北流，2015.V.4）

中国梨木虱
Cacopsylla chinensis (Yang et Li, 1981)

又名梨木虱、中国梨喀木虱。体长2.3～3.2毫米；成虫颜色多变化，分夏型和冬型，前者绿色至黄色，后者褐色至暗褐色。头部前面的1对颊锥与头顶约等长，呈圆锥形，端部较尖，左右分开；触角约为头宽的2倍，自第3节起端部黑色，末端2节全黑。翅透明，后缘中央具明显污斑。

分布： 北京、陕西、宁夏、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、山东、安徽、湖北；日本。

注： 1年4～5代，以成虫越冬。寄主为各种梨（*Pyrus* spp.），在叶背、嫩枝上吸食。梨树套袋后，不少木虱可进入袋中生活，造成的危害更大。

冬型成虫（梨，海淀瑞王坟，2012.III.31）

卵（梨，海淀瑞王坟，2012.III.31）

若虫（沙梨，怀柔邓各庄，2016.VI.3）

异杜梨喀木虱

Cacopsylla heterobetulaefoliae
(Yang et Li, 1981)

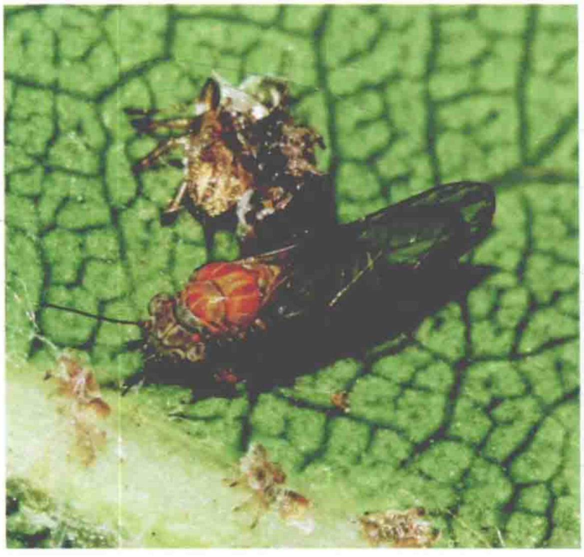
体连翅长3.2毫米；体淡黄色，具黄褐色斑纹。触角黄褐色，触角第3～5节端部（有时第3节不显），第6～8节端大部（后一节的黑节部分长于前一节的，第8节几乎全黑）和端两节黑色，有时第3节端浅色；前翅透明，后缘近中部黑褐色，翅端大部具黑色微刺；颊锥与头顶约等长。越冬时体色较深。

分布：北京、河北。

注：原记录寄主为杜梨，我们在平谷、昌平和密云发现的寄主均是栽培梨（*Pyrus* spp.），见于少用农药的梨园。若虫具花斑，寄生在叶背和嫩枝上，寄生可使叶片皱褶。若虫分泌的蜜露多，也可吸引不少熊蜂、地蜂、日本弓背蚁等前来吸蜜。成虫早期产卵于花蕾缝隙处，堆状，后期在叶背产卵。发现的捕食性天敌有异色瓢虫、中华通草蛉等。以成虫越冬，6月中下旬梨树上已不见木虱。

冬型成虫（鸭梨，昌平马刨泉，2016.III.31）

为害状（鸭梨，昌平马刨泉，2016.III.31）



夏型成虫（梨，平谷金海湖，2016.V.10）

若虫（梨，平谷金海湖，2016.V.10）

山楂喀木虱
Cacopsylla idiocrataegi Li, 1992

体连翅长2.6～2.9毫米；颜色由羽化时的草绿色，渐变为橙黄色至黑褐色；触角土黄色，第1～2节基部、第4节端及第6～10节黑色；前胸背板具3个褐色斑，两侧凹陷，深褐色，中胸盾片具5条黑褐色纵带。

分布：北京*、辽宁、吉林、河北、山西。

注：1年1代，以成虫越冬；北京5月可见新一代成虫。寄主山楂，多在嫩叶背面取食，亦可在花梗、花苞处寄生；若虫可分泌长条形乳胶状排泄物，非常明显。

成虫（山楂，密云雾灵山，2014.V.13）

若虫（山楂，平谷金海湖，2016.IV.29）

枸杞线角木虱
Bactericera gobica (Loginova, 1982)

又名枸杞木虱。体长2.4毫米，体连翅长3.3毫米；体色有变化，越冬代黑褐色，具橙黄色纹，非越冬代色浅，黄褐色或褐色；腹背面近基部具1条蜡白色横带。

分布：北京、宁夏、甘肃、青海*（西宁）、新疆、内蒙古、山西；蒙古，塔吉克斯坦。

注：枸杞木虱*Paratrioza sinica* Yang et Li是本种的异名。1年多代，以成虫越冬。枸杞上的重要害虫。卵有长柄，与其他木虱不同。中龄若虫有一种重要寄生蜂：枸杞木虱啮小蜂*Tamarixia* sp.，有时寄生率较高。

成虫及所产的卵（枸杞，北京市农林科学院，2017.VI.4）

若虫（枸杞，北京市农林科学院，2016.VI.22）

柳条线角木虱

Bactericera grammica (Li, 1995)

体长2.1～2.3毫米，体连翅长3.8～4.1毫米；触角第1节暗色，第2～3节浅黄褐色，其余黑色，但有时第3节端黑色，或第4节基部甚至基半浅色；胸部黄色，中胸前盾片端两侧具褐斑，盾片具4条褐色带；腹背黑色。翅外端缘角形。

分布：北京、河北、江苏。

注：若虫可寄生垂柳的叶正面或叶背，可爬行，有时可见与垂柳线角木虱生活在同一叶片上。12月初落叶前，北京仍可见成虫和若虫；可在树皮下见到越冬的成虫。偶尔可在灯下采到成虫。

成虫（垂柳，北京市农林科学院，2011.X.30）

若虫（垂柳，朝阳蟹岛室内，2011.X.17）

垂柳线角木虱

Bactericera myohyangi (Klimaszewski, 1968)

体长2.0毫米，体连翅长3.8毫米；头淡黄色，中缝黑褐色，触角基3节淡黄色，其余黑褐色；胸大部黄棕色，后胸褐色，腹翠绿色；翅无色透明，翅脉淡黄色。

分布：北京、内蒙古、宁夏、甘肃、吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、江苏、贵州、广西；日本，朝鲜。

注：《中国园林害虫》一书把类似的种误作粉虱。寄生垂柳、旱柳等多种柳树，叶片正反两面均可寄生。若虫淡黄褐色，有时带绿色（成虫羽化后的壳白色），可爬行，北京11月上旬仍可见若虫。

成虫（垂柳，朝阳蟹岛室内，2011.X.25）

若虫（垂柳，北京市农林科学院，2011.IX.3）

寄生状（昌平北流，2015.V.4）

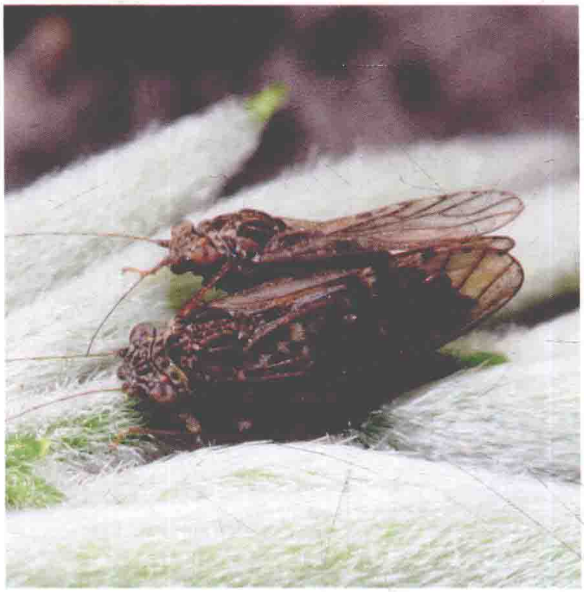
槐豆木虱

Cyamophila willieti (Wu, 1932)

体长3.0～3.5毫米，浅绿色，略带黄色；触角绿色，第3节褐色，第4～8节端及末2节黑色；前翅长椭圆形，具黑色缘纹4条，中间有主脉1条，分3支，各又分2支。冬型成虫体色较深，深褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、青海*（西宁）、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、台湾。

注：1年4代，以成虫越冬。寄主国槐及五叶槐、龙爪槐等变种，多生活在嫩枝和叶背，若虫排泄物为乳白色絮状物；6、7月发生量较大，此时大量的分泌物会污染地面和地被植物；成虫具趋光性。



冬型成虫（槐，昌平王家园，2015.IV.22）

卵（槐，昌平王家园，2015.IV.22）

春型成虫（五叶槐，延庆米家堡，2014.V.27）

若虫（槐，北京市农林科学院，2011.VI.21）

梧桐木虱

Carsidara limbata (Enderlein, 1926)

又名梧桐裂木虱。体连翅长5.6～7.1毫米；体黄色，具黑色或黑褐色斑；翅无色透明，翅脉茶黄色；触角丝状，10节，棕黄色，雄性第4节端、5～10节棕褐色，雌性第4～8节棕褐色、9、10节黑色；中胸盾片具6条深褐色的纵纹。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、重庆、贵州。

注：1年1或2代，以卵在枝条上越冬。寄主梧桐，若虫及成虫在叶背或嫩枝上吸食树液，若虫分泌大量的白色蜡质絮状物，常撒落一地。

成虫（梧桐，颐和园，2016.V.28）

若虫（梧桐，颐和园，2016.V.28）

寄生状（梧桐，颐和园，2016.V.28）

油松球蚜

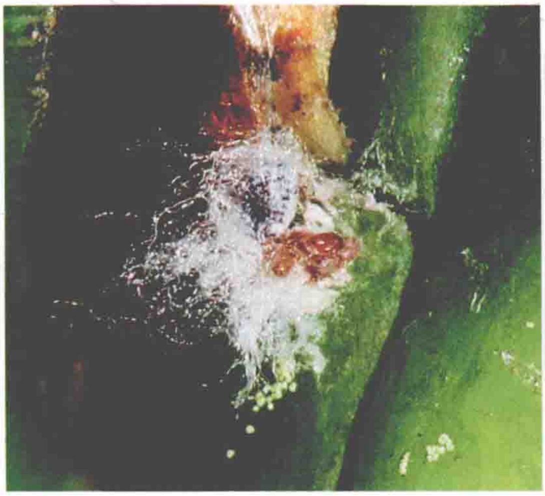
Pineus pini (Goeze, 1778)

无翅蚜体长0.8～1.0毫米；卵形，背面拱起，紫棕色，头及胸色稍深，体上被有白色蜡丝；触角仅1节（若虫触角为3节，有翅蚜为5节）。

分布：北京、河北、山东、河南、江苏、浙江等地；欧洲，引入非洲、美洲和大洋洲。

注：1年3代，多以无翅蚜在寄主枝干裂缝中越冬，春天到嫩枝上吸食，5月产卵，初孵若虫在嫩枝上固定吸食，并有白色蜡丝覆盖在体上。寄主油松、华山松、黑松、赤松等松属植物，是北京油松上常见的一种蚜虫，有异色瓢虫等天敌。有些文献中的*Pineus laevis*（Maskell），被认为是本种的异名。

无翅蚜及所产的卵（油松，门头沟小龙门，2016.VI.16）



寄生状（油松，延庆米家堡，2014.V.27）

落叶松球蚜

Adelges laricis Vallot, 1836

无翅孤雌蚜（侨居型）体长0.9～1.4毫米；体黑褐色，椭圆形，被白色长蜡丝；触角仅3节，端节略长于前两节之和；无腹管；尾片舟形，位于第8腹节背片上方，中部两侧各具1根短毛。

分布：北京、陕西、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、山东、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，引入北美洲。

注：球蚜的生活史复杂，多数种类在不同的寄主上交替寄生，原生寄主为云杉属（*Picea* spp.），寄生的生长芽形成类似云杉嫩球果一样的虫瘿。由于形态多型、生活史复杂，使得球蚜的分类不易。本种寄生于落叶松和云杉，寄生落叶松的针叶，发生量大，可见大量白粉团，在云杉上则产生虫瘿。2年完成1个完整的生活周期；在落叶松上，部分（侨居型）无翅孤雌蚜1年可完成多代。

无翅孤雌蚜（落叶松，门头沟小龙门，2016.VI.15）

无翅孤雌蚜若虫（落叶松，门头沟小龙门，2010.V.24）

伪干母所产卵（落叶松，门头沟小龙门，2010.V.24）

寄生状（落叶松，门头沟小龙门，2012.VI.4）

虫瘿（白杄，门头沟小龙门，2016.VI.16）

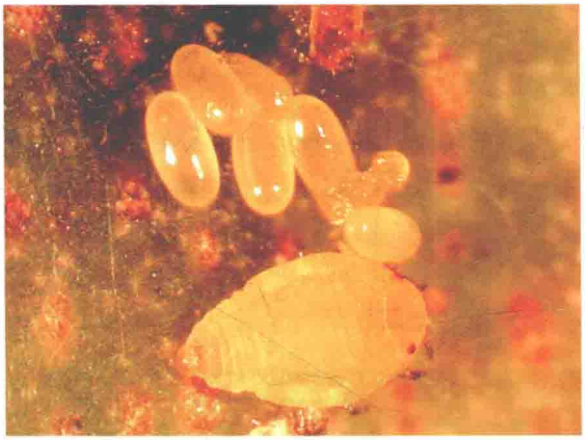
产卵性母蚜（白杄，门头沟小龙门，2014.VII.8）

梨黄粉蚜
Aphanostigma iaksuiense (Kishida, 1924)

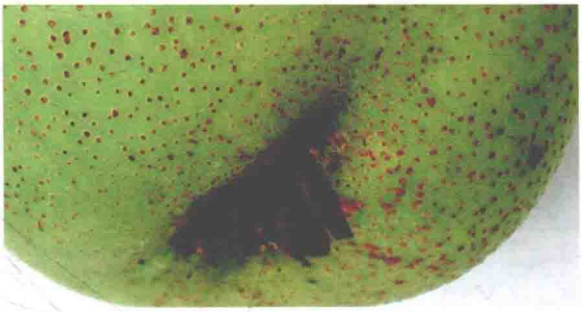
无翅蚜体长0.7～0.8毫米；鲜黄色，具光泽，复眼红褐色；触角短，褐色，仅3节，端节明显长于前两节之和；无腹管。

分布： 北京、陕西、甘肃、新疆、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、广西、四川、云南；日本，朝鲜。

注： 干母、干雌、性母均无翅，产卵繁殖，形态相近。寄生多种梨树，1年多代，以卵在树皮缝等处越冬，5月间可至花梗附近的萼洼处孤雌卵生繁殖，被害处果皮可变褐色至黑褐色。现在套袋的广泛应用，为梨黄粉蚜营造了良好的环境，为害越来越重。



无翅蚜及卵（梨，大兴室内，2003.VII.31）



为害状（梨，大兴室内，2003.VII.31）

柳倭蚜
Phylloxerina salicis (Lichtenstein, 1884)

无翅蚜体长0.7～1.2毫米；体淡黄色，被有浓厚的绒状蜡丝；触角短，3节，第1节明显粗，第3节与前两节之和长度相近。

分布： 北京、宁夏、辽宁、山西、山东；日本，俄罗斯，欧洲。

注： 国内有些文献记录了*Phyllexerina capreae*，目前此种仅知分布于德国。寄生垂柳、旱柳、馒头柳等柳树树干及小枝裂缝内，或其他隐蔽处，1年多代，以卵越冬。这类蚜虫产卵繁殖，在无翅蚜旁常可见到卵。有时可见到无蜡丝的个体，为性蚜，体上无蜡腺。捕食性天敌有长斑弯叶毛瓢虫、二星瓢虫、日本方头甲和小花蝽等。

无翅蚜（垂柳，北京市农林科学院，2008.VIII.31）

树干上的寄生状（昌平王家园，2015.V.20）

日本忍冬圆尾蚜

Amphicercidus japonicus (Hori, 1927)

无翅孤雌蚜体长2.5～3.4毫米；体污绿色至污黄色，被厚蜡粉；触角端节、腿节端、胫节端及跗节褐色或黑褐色；触角短于体长，约为体长的4/5；腹管长筒形，为尾片长的5倍。

分布：北京、陕西、辽宁、河北；日本，朝鲜，俄罗斯，印度。

注：寄生金银木等忍冬属植物的小枝，也可见于叶反面，由于虫体被厚污黄色蜡粉，非常明显，有时发生量很大，整个枝条或叶背均是蚜虫。龟纹瓢虫、大草蛉可捕食它。中华忍冬圆尾蚜*Amphicercidus sinilonicericola* Zhang或为本种的异名。

无翅孤雌蚜（金银木，海淀双榆树，2015.V.22）

有翅孤雌蚜（金银木，北京市农林科学院，2007.V.7）

寄生状（金银木，门头沟小龙门，2016.VI.16）

豆蚜

Aphis craccivora Koch, 1854

又名花生蚜。无翅孤雌蚜体长2.0～2.3毫米；体漆黑色，具光泽，触角浅色，基部及端部黑褐色，足腿节端、胫节端及以下黑褐色；腹管长，稍长于体长的1/5，约为尾片的1.6倍，尾片中部不收缩。

分布：我国广泛分布；世界广泛分布。

注：刺槐蚜*Aphis robiniae*为本种的异名。是重要的农业害虫，寄主为多种豆科植物，如蚕豆、豇豆、菜豆、紫苜蓿、花生等，在嫩枝、花茎、嫩叶背面群集生活；可传播多种病毒（如花生斑驳病毒）。1年多代，北方地区以无翅若蚜、卵等在苜蓿、紫花地丁等植物上越冬。春季产生有翅孤雌蚜飞往刺槐、紫藤、红花锦鸡儿等，并大量繁殖，可产生有翅蚜，迁飞他处。

无翅孤雌蚜群（红花锦鸡儿，昌平长峪城，2016.V.31）

寄生状（刺槐，延庆西辛庄，2016.VI.8）

槐蚜
Aphis cytisorum Hartig, 1841

又名金雀花蚜。无翅孤雌蚜体长2.0～2.1毫米；体黑青色，体被或厚或薄的白粉，看上去灰色；触角中段、足大部黄白色，腹部及尾片黑色；腹部每节具黑斑覆盖，腹管长于尾片，长度有变化，可为后者的1.2～2.2倍；尾片舌形，中部稍收缩。

分布：北京、河北、福建；欧洲，北美洲，南美洲，非洲。

注：中国槐蚜*Aphis sophoricola* Zhang为本种的异名。1年多代。寄生在国槐、龙爪槐的嫩梢、豆荚上，偶尔见于嫩叶背，也可寄生于菊科植物。是国槐上最常见的一种蚜虫。

无翅孤雌蚜（槐，昌平王家园，2015.VII.14）

有翅孤雌蚜（龙爪槐，北京市农林科学院，2015.VI.30）

柳蚜
Aphis farinosa Gmelin, 1790

无翅孤雌蚜体长1.6～2.5毫米，体蓝绿色、橙褐色，被薄蜡粉（有时腹部中部两侧明显可见蜡粉），触角及足色淡，腹管很长，可达体长的1/3，约为尾片长的2.7倍。

分布：北京、黑龙江*（洪河）、辽宁、河北、山东、河南、江西、台湾；朝鲜，日本，中亚，欧洲，北美洲，阿根廷。

注：1年多代，以卵越冬。生活在多种柳树嫩枝及嫩叶反面，5、8月可见有翅孤雌蚜。有黑褐草蚁、满斜结蚁访问及异色瓢虫、龟纹瓢虫等捕食性天敌。

无翅孤雌蚜（柳，密云，2010.VII.2）

棉蚜

Aphis gossypii Glover, 1877

又名瓜蚜。无翅孤雌蚜体长1.3～1.9毫米；体色多变，深绿色、草绿色至黄色、黄白色；头部中额隆起，两侧额瘤可见，但不显著；触角超过体长之半，第1、2、6节黑色，第5节的端2/5黑色；足胫节端的1/5黑褐色，跗节黑褐色；腹管黑褐色或黑色，有时基部色浅，明显长于尾片，为尾片的2.4倍和体长的0.21倍。

分布： 国内广泛分布；世界性分布。

注： 1年多代，以卵越冬。农林上的重要害虫，食性很广，可传播多种植物病毒。园林植物如石榴、大叶黄杨、木槿、花椒、月季、海棠、垂柳、柽柳、紫藤、菊花、八宝景天等，有时几乎布满石榴的花蕾表面，可在花椒的枝干上产卵越冬。

蚜群（木槿，海淀四季青，2013.X.27）

有翅及无翅孤雌蚜（月季，北京市农林科学院，2016.V.23）

雌雄性交配（花椒，北京市农林科学院，2011.XI.5）

卵（花椒，北京市农林科学院，2011.XI.5）

东亚接骨木蚜
Aphis horii Takahashi, 1923

无翅孤雌蚜体长1.9～2.3毫米；体暗蓝色至黑蓝色，腹部常有淡色花纹；触角黑色，第3节基大部淡色；足褐色，腿节端、胫节两端及跗节黑褐色；触角短于体长，端节基部不及鞭部1/2；腹管长，为体长的0.23倍和尾片的2.7倍。

分布：北京、辽宁、河北、山东、江苏；日本，朝鲜。

注：1年多代，以卵越冬。寄生在接骨木的嫩枝和叶反面，有时数量很大（春秋两季），常有黑褐草蚁访问。

无翅孤雌蚜（接骨木，朝阳大屯路，2015.V.19）

瘤带斑蚜
Callipterinella tuberculata (von Heyden, 1837)

无翅孤雌蚜体长1.7～2.2毫米；淡黄色至淡黄绿色，头胸部褐红色、腹基部具褐红色横带，腹端部具褐红色斑，中部常呈四方形暗褐色斑，第7、8节具褐色横带，有时这些褐色斑消失；触角稍短于体长，端节的鞭部短于基部；腹管截断形，很短。

分布：北京*、内蒙古、黑龙江、吉林、河北；俄罗斯，欧洲。

注：寄生在白桦、棘皮桦等叶片的正面、反面或叶柄（近叶片处）上，多在叶片基部或中脉附近成群，有时有蚂蚁看护（红褐林蚁、日本弓背蚁）。

无翅孤雌蚜（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

有翅孤雌蚜（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

绣线菊蚜
Aphis spiraecola Patch, 1914

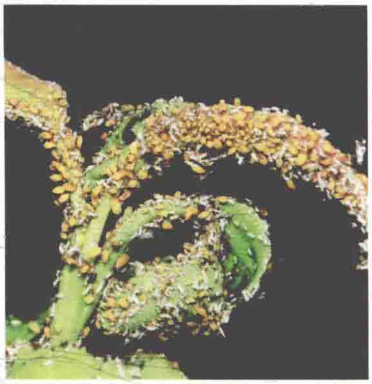
又名苹果黄蚜。无翅孤雌蚜体长1.6～1.7毫米；体金黄色，有时黄色至黄绿色，腹管及尾片黑褐色，触角端部、腿节端、胫节端及跗节黑褐色；腹管较长，约为尾片的1.6倍。

分布： 国内广泛分布；世界性分布。

注： 国内多用学名*Aphis citricola* van der Goot, 1912，这是一个误用，它是甜菜蚜*Aphis fabae* Scopoli, 1763的异名（体呈黑色和被少许白色蜡粉而明显不同）。1年多代，以卵在1年生枝条上越冬。寄主较多，如苹果、沙果、梨、海棠、山楂、樱花、鸡树条荚蒾、榆叶梅、（温室）枇杷、绣线菊等，以及草本大滨菊、鬼针草、泥胡菜、风毛菊等，在嫩枝、顶芽及幼叶背面，数量多时也可见于叶正面。

无翅孤雌蚜（苹果，昌平桃林，2015.VII.2）

有翅孤雌蚜（枇杷，海淀瑞王坟温室，2013.III.13）


蚜群（沙梨，怀柔邓各庄，2016.VI.3）

李短尾蚜
Brachycaudus helichrysi (Kaltendach, 1843)

无翅孤雌蚜体长1.5～1.6毫米；体柠檬黄色，光亮，触角端部颜色稍暗，长稍大于体长之半，第6节鞭部约为基部的3倍长；腹管短小，约为体长1/10。成虫、若虫密集于杏、李等植物枝梢、叶上刺吸汁液，常使嫩叶畸形卷缩、嫩梢顶端卷曲。

分布： 北京、陕西、甘肃、新疆、东北、河北、河南、山东、浙江、台湾；世界性分布。

注： 1年多代，以卵在枝条上越冬。寄主植物有李、杏、梅、榆叶梅等，干母孵化后在嫩叶上取食和繁殖，叶片扭曲，不能展叶；5月初即可产生有翅蚜，迁飞至伞形科和菊科植物（如金盏菊），在叶片上孤雌繁殖多代，直至秋末产生有翅蚜迁回榆叶梅等。在杏树上，还可与绣线菊蚜生活在同一卷叶内。可传播李痘病毒（非持久性）。

无翅、有翅孤雌蚜及为害状（榆叶梅，昌平长城峪，2016.V.6）

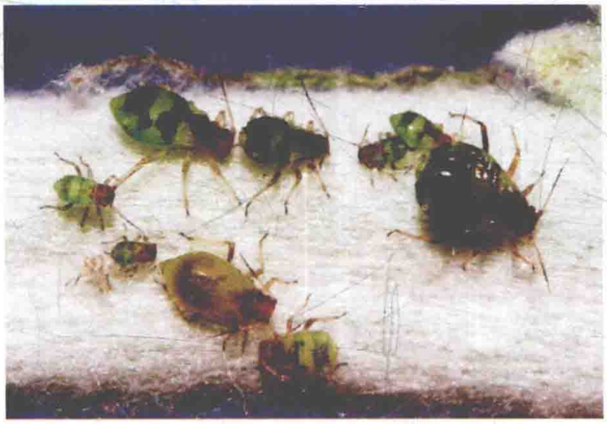
白杨毛蚜
Chaitophorus populeti (Panzer, 1801)

无翅孤雌蚜体长1.5～2.9毫米；体色有变多，多水绿色，具黑绿色斑，头及前胸带桃红色，中后胸中部具暗色纵带；触角稍长于体长之半，触角末节鞭部不及基部长的2倍。

分布： 北京、青海、东北、河北、河南、山东、四川、云南；日本，朝鲜，印度，伊朗，欧洲，埃及。

注： 1年多代，以卵在树皮缝内越冬。寄生在杨树嫩梢及幼叶背面，萌条上发生更多，常有蚂蚁访问。

卵（杨，北京市农林科学院，2011.X.29）



无翅孤雌蚜（杨，昌平王家园，2015.V.20）

有翅胎生蚜（杨，平谷，2015.IV.24）

柳黑毛蚜
Chaitophorus saliniger Shinji, 1924

无翅孤雌蚜体长1.4～1.5毫米；体暗褐色至黑色，触角第2、3节浅色，体背多毛，腹管截断形，很短。

分布： 北京、陕西、宁夏、东北、河北、山西、河南、山东、上海、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南；日本。

注： 1年多代，以卵在2年生以上枝条的皮缝内越冬。寄生于多种柳树，可在叶正背两面上群集生活，多位于中脉附近，偶可见于嫩枝（萌条）上。

无翅孤雌蚜（柳，北京市农林科学院，2016.X.30）

白毛蚜

Chaitophorus populialbae (Boyer de Fonscolombe, 1841)

无翅孤雌蚜体长1.0～2.3毫米；体蜡白色至淡绿色，有时头部黄褐色，胸腹部具翠绿色至墨绿色或褐色斑纹，虽然有变化或相连，仍有规律：胸部纵向2个，列胸部左右；腹部前面3个，其中两侧的2个常横向，中央的常纵向，后面2个，左右纵向排列，稍弯；触角端节的鞭部为基部长的2.6～3.3倍。有翅蚜头胸部黑色，腹部绿色，第2～6节具大黑斑。

分布： 北京、陕西、青海、辽宁、河北、河南、山东；中亚，欧洲，北非，北美洲。

注： 1年10多代，以卵在当年枝条芽腋处越冬。寄生在毛白杨、小青杨、白杨等嫩叶和老叶的叶背。园内比较常见；与白杨毛蚜 *Ch. populeti* 比，本种个体小，颜色浅，老叶背面也可寄生，通常数量较少（秋季可出现颜色较深、个体较大的雌性蚜）。另外，本种很少被蚁访，尤其蚜群大时更难见（偶尔可见被满斜结蚁访问）。

无翅孤雌蚜（杨，北京市农林科学院，2015.IX.12）

雌性蚜（个体大者）（杨，北京市农林科学院，2016.X.23）

有翅胎生蚜（杨，密云沿村，2015.IV.21）

肖绿斑蚜

Chromocallis similinirecola Zhang, 1982

又称榆肖绿斑蚜。有翅孤雌蚜体长2.9毫米，体绿色，被薄粉，触角节第3～6节、胫节、跗节第2节端及后足腿节端暗褐色，前翅脉纹暗褐色；腹部背片第2～4节具中毛瘤2或3对。

分布： 北京、宁夏、青海。

注： 1年多代，以卵在枝条缝隙中越冬。生活在榆树的叶背，若蚜可群集生活。它是青海西宁榆树上最重要的一种蚜虫，发生量很大，被一种黄色的肖绿斑蚜蚜小蜂*Aphelinus* sp.大量寄生（寄生低龄若蚜，僵蚜黑色）。10月产生有翅雄性蚜与无翅雌性蚜，交配产卵。

有翅孤雌蚜及若虫（被寄生的黑色僵蚜）（榆，朝阳健翔桥，2015.V.19）

交配性蚜（榆，海淀厢白旗，2011.X.29）

核桃黑斑蚜

Chromaphis juglandicola (Kaltenbach, 1843)

有翅孤雌蚜体长1.7～2.1毫米；淡黄色，复眼红色，后足腿节近端部具1黑斑；腹部背片第1～5节各有缘毛3对，中毛2对，而第6、7节具中毛1对，前后翅无色无斑。

分布：北京、甘肃、新疆、河北、山西；印度，中亚至欧洲，非洲，北美洲。

注：1年10多代，以卵在枝杈、叶痕等处的皮缝中越冬。此种蚜虫不产生无翅孤雌蚜。在核桃叶背生活，9月后可出现无翅雌性蚜和有翅雄性蚜，其中前者中胸背板黑褐色、腹部第3~5节背面具1大黑斑（即中文名的来源）。

有翅孤雌蚜（核桃，北京市农林科学院，2016.V.15）

若虫（核桃，北京市农林科学院，2016.V.15）

有翅雄性蚜（核桃，北京市农林科学院，2016.X.30）

无翅雌性蚜（核桃，北京市农林科学院，2016.X.30）

白皮松长足大蚜

Cinara bungeanae Zhang et Zhang, 1993

无翅孤雌蚜体长2.8～3.1毫米，体褐色，被白粉，腹背散生黑色颗粒状物，足腿节端部、胫节基部和端大部黑色；腹管短，着长在黑褐色的瘤突上。

分布： 北京、陕西*、辽宁。

注： 1年多代，以卵在松针上越冬。4、5月发生量较大，可在白皮松的嫩梢、小枝上见到，有时也发现于主干上，有时整个枝条布满蚜虫。6月可产生有翅孤雌蚜扩散；10月产生性蚜（雌性蚜腹部末端具白色蜡粉）。捕食性天敌有异色瓢虫、龟纹瓢虫、二星瓢虫等，有时也可发现浅褐色僵蚜。从僵蚜中可养出平沟蚜大痣细蜂*Dendrocerus ramicornis*、优宽金小蜂*Euneura* sp.和广肩小蜂*Eurytoma* sp.。在北京造林过程中，一些来自陕西的苗木带有白皮松长足大蚜（不知苗木的具体产地）。

无翅孤雌蚜（白皮松，昌平黄土洼，2016.IV.19）

有翅孤雌蚜（白皮松，昌平北流，2015.V.4）

雌性蚜（白皮松，昌平北流，2014.X.28）

马尾松大蚜

Cinara formosana (Takahashi, 1924)

又名松大蚜。无翅孤雌蚜体长3.1～4.6毫米，体褐色至墨绿色，中后胸色稍浅，被很薄的白色蜡粉，触角褐色，腿节端部1/2、胫节端半部褐色（不同个体间有些差异）。

分布： 陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、重庆、贵州、云南；日本，朝鲜，泰国。

注： 松大蚜*Cinara pinitabulaeformis* Zhang & Zhong, 1989为本种异名；《中国园林害虫》、《王家园昆虫》、《我的家园，昆虫图记》等书中记录的居松长足大蚜为本种的误定。1年多代，以卵在松针上越冬。寄主油松、马尾松、樟子松、黑松、赤松等，4月卵开始孵化，在嫩枝上取食并繁殖。

无翅孤雌蚜（油松，昌平王家园，2015.IV.9）

产卵的雌性蚜（油松，昌平水南路，2013.X.25）

雪松长足大蚜

Cinara cedri Mimeur, 1936

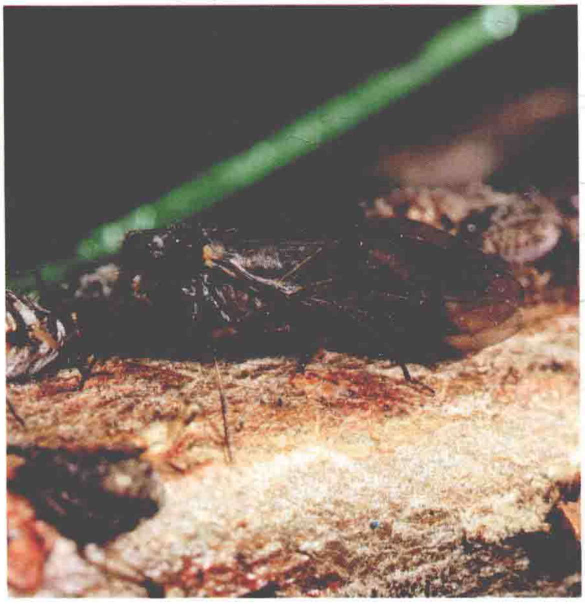
无翅孤雌蚜体长2.9～3.7毫米；体暗铜褐色，腹部具漆黑色小斑点；触角第1、5节端半部和第6节黑色；足淡黄褐色，基节、转节（有时转节色浅，稍带暗色）、腿节端部、胫节端半部及跗节黑色，有时腿节、胫节上的黑色区域变大，后足的黑色区域常比前中足大。

分布：北京、陕西、河南、山东；伊朗，土耳其，欧洲，北非，美国，阿根廷。

注：近年北京发现的我国新记录种（虞国跃等，2014a）。1年多代，以卵在梢端的针叶上越冬。多生活在直径2.5～40毫米的雪松枝条上，天冷时发生量大（多发生在10～12月），小枝上布满蚜虫，产生的蜜露量很大，常把地面成滴油亮一片。可产生有翅蚜进行扩散。

无翅孤雌蚜（雪松，北京市农林科学院，2014.X.11）

有翅孤雌蚜（马莲，北京市农林科学院，2016.V.15）



有翅雄性蚜（雪松，北京市农林科学院，2013.XI.17）

产卵雌性蚜（雪松，北京市农林科学院，2013.XI.17）

柏长足大蚜
Cinara tujafilina (del Guercio, 1909)

又名柏大蚜。无翅孤雌蚜体长2.3～2.8毫米，淡红褐色，有时被薄蜡粉，密生细毛，身体前部具1个“八”字形褐纹。

分布：北京、辽宁、陕西、宁夏、新疆、河北、山西、江苏、浙江、福建、江西、山东、广东、广西、四川、贵州、云南、台湾；世界性分布。

注：1年10多代，以卵在柏叶上越冬。寄生于侧柏、铅笔柏等的嫩枝及小枝上，虫体颜色常与小枝的颜色相匹配；秋季出现性蚜（其中雄性蚜的若虫为绿色）。蚜虫数量较多时（多为春秋两季）会产生大量的蜜露，植株及地面一片油光。

雌性蚜和雄性若蚜（侧柏，门头沟小龙门，2014.X.21）

有翅和无翅孤雌蚜（侧柏，密云沿村，2015.IV.21）

苹果绵蚜
Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802)

无翅蚜体长1.7～2.1毫米，黄褐色或红褐色，背面具大量白色长毛。触角6节，短，为体长的1/6。腹管黑色，退化。尾片馒头形，具2根短刚毛。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、山西、山东、河南、江苏、云南、西藏的局部地区；原产于北美洲，现已传入世界各地。

注：1年10多代，以1、2龄若虫在树干或枝的裂皮、剪口或土表下的不定芽、根上越冬。为害苹果及山荆子、海棠、花红、沙果等，但通常不危害本土苹果。以无翅雌蚜及若蚜群集在枝干及近地表的根上，由于大量的白粉而明显可见。北京仅见于个别果园。

小枝上的无翅蚜（A）、有翅蚜（B）（苹果，昌平何营，2011.XI.2）

桃粉大尾蚜

Hyalopterus persikonus Miller, Lozier et Foottit, 2008)

又名桃粉蚜。无翅孤雌蚜体长1.5～2.6毫米；多为淡绿色，具深绿色斑纹，被白色蜡粉，或身体两端桃红色，或几乎整体为桃红色、红褐色；触角短，为体长的1/2～3/4；腹管浅色，向端部变深色，短小，长约为宽的4倍，长远不及尾片。

分布： 全国广泛分布；几乎世界性分布（美国等属于入侵种）。

注： 在桃、李、杏等蔷薇科李属*Prunus Linn.*上常有大量的大尾蚜，由于蚜虫体被白色蜡粉，易与其它种类区别。现分为3种，由于形态相近，次生寄主均为芦苇，过去多有混淆或鉴定错误。桃、油桃上寄生的即为本种，也可寄生山杏。1年十多代，以卵在原生寄主的小枝上越冬。在叶背寄生，多不卷叶。

蚜群（芦苇，圆明园，2011.V.15）

无翅孤雌蚜（桃，海淀四海桥，2010.V.16）

板栗大蚜

Lachnus tropicalis (van der Goot, 1916)

无翅孤雌蚜体长3.1～4.7毫米；灰黑色至黑褐色，足黄褐色，腿节、胫节端部黑色，或胫节全部黑色；腹管短小。有翅雌蚜体长3～4毫米，体黑色，腹部色淡，翅脉黑色不透明，仅前翅顶角及中部具透明带。

分布： 北京、辽宁、吉林、河北、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，印度，马来西亚。

注： 1年多代，常以成堆的卵在枝干上越冬。寄主板栗、麻栎、蒙古栎等；蚜群在小枝、嫩芽或栗苞上取食，偶尔可见在叶反面取食（不少已被蚜茧蜂寄生）。在板栗上5月及9～10月发生量大，5月起可产生有翅蚜扩散。

无翅孤雌蚜（A）及蚜群（B）（板栗，平谷镇罗营，2015.IX.17）

月季长尾蚜

Longicaudus trirhodus (Walker, 1849)

无翅孤雌蚜体长2.0～2.7毫米；体黄绿色，腹部背面隐约可见多条绿色横带；触角第3节远长于第4、5节之和，腹管短小，圆筒形，约为尾片长的1/3，尾片指形，长明显宽于基部。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、河北、河南、山东、江苏；日本，朝鲜，欧洲，北美洲。

注：1年多代，以卵越冬。早春和秋天寄生在月季的嫩叶背、嫩茎及花蕾上；4、5月后飞向唐松草、耧斗菜上，10月后回迁蔷薇属植物上。

无翅孤雌蚜（月季，北京市农林科学院，2016.IV.15）

有翅蚜（月季，北京市农林科学院，2016.X.23）

马铃薯长管蚜

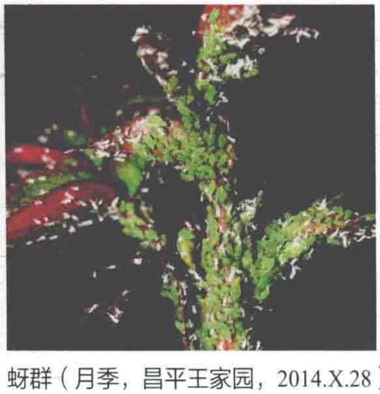
Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878)

无翅孤雌蚜体长1.7～3.6毫米；体绿色，具略深的纵条，或红色；复眼带红色，触角节端暗色；足腿节端部颜色稍深，胫节端及跗节黑褐色；腹管浅色，有时端部稍暗，但浅于胫节端，腹管细长，为尾片的1.7～2.2倍。可寄生在月季的叶背、嫩茎和花蕾上。

分布：北京、宁夏、辽宁、云南；世界性分布。

注：1年多代，以成虫越冬。食性很广，可寄生于20多科200多种植物上，如马铃薯、大豆、草莓等。在北京，春秋两季（8月也可见）可在月季、蔷薇上发生，数量较大，寄生在嫩枝、花蕾、花瓣和叶片反面，5月可产生有翅蚜，6月可在马铃薯、番茄叶片反面寄生；10月可在月季上发现有翅蚜。捕食性天敌有食蚜瘿蚊、斜斑鼓额食蚜蝇、狭带贝食蚜蝇、中华通草蛉等。

无翅孤雌蚜（月季，北京市农林科学院，2016.V.23）



蚜群（月季，昌平王家园，2014.X.28）

麦无网蚜

Metopolophium dirhodum (Walker, 1849)

无翅孤雌蚜体长1.6～2.9毫米；体蜡白色，体表光亮，腹部背中线绿色，触角第3～5节各节端、6节基部端1/2及鞭部、跗节褐色至黑褐色；触角短于体长，约为体长的3/4；腹管浅色，有时端部色深，约为尾片长的1.6倍。

分布： 北京、宁夏、甘肃、青海、新疆、河北、河南、云南、西藏；亚洲北部，欧洲，引入新西兰和巴西。

注： 春季在蔷薇属叶背、嫩梢及花蕾上取食，后期在大麦、小麦的叶正面取食。月季及小麦上常见种类，有时发生量大。在月季上，它会与月季长尾蚜发生在同一片叶子上。两种体色、大小接近，可从腹管与尾片的相对长度来区别。

无翅（月季，北京市农林科学院，2016.IV.15）

有翅孤雌蚜（月季，海淀六道口，2015.IV.18）

苹果瘤蚜

Ovatus malisuctus (Matsumura, 1918)

无翅孤雌蚜体长1.4～1.7毫米；体绿褐色、红褐色或黄色微带绿色，腹部后方两侧常染黄色，腹管及尾片漆黑色；腹管约为体长的1/5，长为尾片2倍多。

分布： 北京、黑龙江、辽宁、河北、山东、江苏、广西、四川、云南；日本，朝鲜。

注： 1年10多代，以卵在枝条上越冬。寄主植物为苹果、沙果、海棠、山定子等，寄生在嫩叶内，叶片被害后纵卷。瘤蚜数量多时，也可在卷叶外面取食。它并不迁飞，苹果园内发现苹果瘤蚜宜尽早处理，不然会慢慢扩散至全园。

无翅孤雌蚜及有翅若蚜（苹果，昌平王家园，2011.VI.9）

卵（苹果，昌平王家园，2011.III.29）

为害状（苹果，昌平王家园，2011.V.16）

桃蚜

Myzus persicae (Sulzer, 1776)

无翅孤雌蚜体长1.2～2.3毫米；体黄绿色、绿色、粉红色或红色，天气较冷时，体色较暗；头部在触角基部内侧具明显的额瘤；腹管细长，浅色，端部常暗色，不膨大（在其他寄主上稍膨大）。

分布：国内广泛分布；世界性分布。

注：多食性蚜虫，除寄生于桃、山桃外，还可寄生在李、杏、海棠、枸杞、紫薇和白菜等多种十字花科蔬菜、辣椒、茄等多种农作物和杂草（40多科植物）上。在桃的幼叶背面寄生，叶片反面横卷或不规则卷缩。1年多代，以卵在桃等蔷薇科枝条上越冬，繁殖3代后可迁飞到十字花科等植物，秋季回迁，繁殖后可产生性蚜并产卵。

有翅孤雌蚜（桃，北京市农林科学院，2016.V.23）

无翅孤雌蚜（桃，北京市农林科学院，2016.V.23）

雌雄性蚜（樱花，北京市农林科学院，2011.X.30）

为害状（桃，北京市农林科学院，2016.V.23）

栾多态毛蚜

Periphyllus koelreuteriae (Takahashi, 1919)

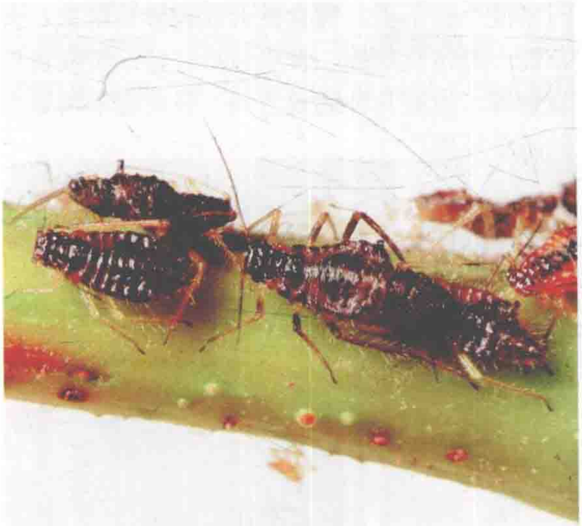
无翅孤雌蚜体长2.7～3.3毫米；体色多变，黄褐色、黄绿色或墨绿色，浅色型胸背具深褐色“品”字形大斑；触角、足、腹管和尾片多黑色。

分布：北京、辽宁、河南、山东、江苏、浙江、台湾、湖北、四川、重庆；日本。

注：1年多代，以卵在枝条、树皮缝内越冬。本种形态多变。早春4月初树叶还没有发出多少，就可见大量的蚜虫在嫩芽和叶上（常在叶背）；4、5月蚜虫的发生量非常大，并常在叶背可见扁平、白色的小蚜虫，似薄薄的云母片一般，身体周缘有若干较大的叶状刚毛，这是越夏滞育型若蚜。秋季出现雌性蚜，其腹末数节细长。

无翅孤雌蚜（栾树，平谷金海湖，2015.IV.28）

一龄滞育若蚜（栾树，朝阳望京，2015.V.14）



雌性蚜（栾树，北京市农林科学院，2016.X.31）

蚜群（栾树，北京市农林科学院，2016.IV.4）

杨平翅绵蚜
Phloeomyzus passerinii (Signoret, 1875)

无翅孤雌蚜体长1.2～2.2毫米；体淡污黄色至暗黄绿色，被白色绒状蜡粉及蜡丝；触角短粗，约为体长的1/5，第3节短，远短于第6节；腹管小环状，短，不及触角第3节宽。

分布：北京、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山东；日本，巴基斯坦至欧洲，北非，引入北美洲和南美洲。

注：1年多代，以卵越冬。寄生青杨、小叶杨、加杨、北京杨等杨树的树干、枝条和嫩梢，具大量的蜡丝，容易被发现。

无翅孤雌蚜（北京杨，密云白龙潭室内，2012.VIII.31）

蚜群（青杨，怀柔，2012.VIII.14）

洋白蜡卷叶绵蚜
Prociphilus fraxinifolii (Riley, 1879)

无翅孤雌蚜体长1.6～2.1毫米；体淡黄绿色，复眼红色，触角及足无色透明或淡黄色；喙较短，达中胸；无腹管；体被白色蜡粉，体后部的蜡粉多，长，呈条状，其上常滞留分泌的蜜露滴。

分布：北京、辽宁；原产于北美洲，引入欧洲、智利和南非。

注：这是发现于北京的中国新记录种(虞国跃等，2015b)。寄生在洋白蜡枝梢复叶的小叶上，嫩叶卷曲成团状，常把众多小叶（有时包括其他复叶的小叶）蜷缩在一起，分泌物多时常使小枝下垂。捕食性天敌有异色瓢虫、大草蛉、黑带食蚜蝇、食虫齿爪盲蝽、斑楔齿爪盲蝽等，也有几种蚂蚁访问。目前仍不清楚它的越冬场所。

无翅孤翅蚜（洋白蜡，延庆黑海岭，2016.VI.8）

有翅孤雌蚜(洋白蜡，昌平老峪沟，2014.VII.1）

为害状（洋白蜡，门头沟小龙门，2014.IX.24）

梨卷叶绵蚜
Prociphilus kuwanai Monzen, 1927

有翅干雌蚜体长2.6～2.9毫米；体黄绿色，头胸部暗褐色；触角短粗，不及体长之半；无腹管，尾片短宽，弧形外突，具短刚毛1对；有翅若蚜体长2.6毫米，体表分泌绒状蜡丝。

分布：北京*、陕西、辽宁、山西、山东、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：以卵在多种梨的芽内越冬；干母孵化后在叶反面寄生，可孤雌生产大量的有翅若蚜（干雌），梨叶一侧或端向下反卷，肿胀成伪虫瘿，有时一张叶片的多个不同点被寄生，伪虫瘿均向里卷；伪虫瘿内有大量液状的蜜露。仅在4、5月可见，为害不严重；有翅蚜（干雌）均迁走。在山东，次生寄主为酸模（*Rumex acetosa*），蚜虫的发生量不大（曲爱军等，1997）。秋末迁回梨树产卵。

有翅干雌蚜（梨，延庆米家堡，2016.VI.7）

若虫（梨，延庆米家堡，2015.V.21）

伪虫瘿和若蚜（梨，延庆米家堡，2015.V.21）

梨中华圆尾蚜
Sappaphis sinipiricova Zhang, 1980

无翅孤雌蚜体长1.6～2.3毫米；体淡黄绿色，体表具很多细毛，体背中线两侧具淡绿色斑或横带；触角浅色，第6节黑褐色；足仅跗节黑褐色；触角为体长的0.41倍，端节鞭部约为基部的1.4倍；腹管长约等于基宽。

分布：北京、甘肃、辽宁、河北、河南、湖南。

注：寄主植物为梨，5月可见寄生于叶片反面，常聚集在中脉附近；叶片受害后一侧可收缩，卷曲，常把蚜群包裹在内。5月可见有翅蚜发生，迁飞至艾蒿等植物根部寄生。

无翅孤雌蚜（梨，房山四渡，2016.V.26）

有翅孤雌蚜（梨，房山四渡，2016.V.26）

为害状（梨，房山四渡，2016.V.26）

青檀绵叶蚜

Shivaphis pterocelti Jiang, An, Li et Qiao, 2014

有翅孤雌蚜体长1.4～1.6毫米；体淡褐色，复眼红色，被浓厚的絮状白色蜡粉，触角、足（尤其后足）也具明显白色蜡粉；触角第3～5节端部和端节端半部黑褐色；腹部背板第1～3节、第8节具1对中蜡片，第4～7节不见中蜡片；第1～8节具侧蜡片；尾片瘤状，中部收缩。前翅翅脉具明显的黑纹，且中脉和肘脉1在中部常有相连的黑纹。

分布： 北京、山西、山东、安徽。

注： 1年多代，以卵在枝条皮缝、芽鳞等处越冬。寄主青檀。蚜群在叶片两面、叶柄、嫩枝及嫩果面上取食，有时数量较大；偶尔可见黑褐草蚁、日本弓背蚁访问，也可见红色的绒螨寄生（幼螨期）。

有翅孤雌蚜（青檀，房山上方山，2015.VII.2）

若蚜群（青檀，房山上方山，2016.VIII.24）

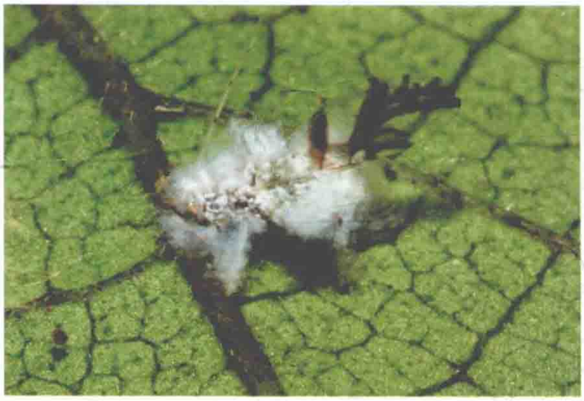
椴绵叶蚜

Shivaphis tilisucta Zhang, 1990

有翅孤雌蚜体长2.0～2.3毫米；体淡黄绿色，复眼淡色，具淡红色或红色瞳点；体被浓厚的白色蜡粉；腹部背板第1～3节中央各具1对蜡片（均愈合成大蜡片），第4～7节具1对小蜡片；尾片瘤状，中部收缩；前翅翅脉具明显的黑纹，且前翅缺径脉。

分布： 北京*、辽宁；日本，朝鲜。

注： 本种原记录于某种椴树，北京和杭州均发现于朴树。寄生于叶片反面、正面和嫩枝，或寄生在虫巢内，有时大量群集在叶面生活。与朴绵叶蚜*Shivaphis celti*接近，但后者有翅蚜翅脉的黑纹细、颜色浅，且有明显的径脉。



有翅孤雌蚜（朴，平谷刘家峪，2016.IX.13）

若蚜群（朴，平谷刘家峪，2016.IX.13）

榆华毛蚜

Sinochaitophorus maoi Takahashi, 1936

无翅孤雌蚜体长1.8～2.1毫米；体红棕色至灰白色，背面黑色，常露出中部的底色（不同个体大小不同），触角及足淡色；腹管短小，不明显，尾片瘤状。

分布：北京、青海、东北、河北、河南、山东。

注：1年多代，以卵在枝条上越冬。寄主榆树，多生活在叶背主脉两侧，也可见于叶正面和嫩枝，常有黑褐草蚁、日本弓背蚁等访问；可见银白齿小斑腹蝇幼虫捕食。10月可产生无翅雌性蚜和有翅雄性蚜，交配后产卵。

无翅孤雌蚜（榆，北京市农林科学院，2015.IX.12）

有翅孤雌蚜（榆，怀柔孙栅子，2015.VI.10）

蔷薇绿长管蚜

Sitobion ibarae (Matsumura, 1917)

无翅孤雌蚜体长2.1～3.0毫米；体黄绿色至黄棕色，头部或胸部常红棕色，触角基两节与头同色，或色较深，第3节及以后黑色，或第3节和第4节两端黑色，中间大部分褐色；腹管黑色，尾片浅色；腿节端部和胫节端部黑褐色，有时黑色部分扩大；腹管粗大，端部收窄，为体长的0.3倍，约为细长尾片的2倍长。

分布：北京、甘肃、青海*（西宁）、河北、山东、台湾；日本，朝鲜，东南亚，引入夏威夷。

注：寄生在月季和蔷薇的嫩茎、花蕾，少部分在叶背。北京5月发生量较大，4、5月可见有翅蚜。

无翅孤雌蚜
（月季，北京市农林科学院，2016.V.23）

竹纵斑蚜
Takecallis arundinariae (Essig, 1917)

有翅孤雌蚜体长1.7～2.4毫米；体淡黄色或灰黄色，被白粉，触角上最为明显；触角6节，长于体长；头胸部具黑色纵斑，腹第1～7节各具1对纵斑。雌性蚜无翅，体背无斑。

分布：北京、山东、江苏、浙江、台湾、云南；日本，朝鲜，引入欧洲、澳大利亚、北美洲和阿根廷。

注：矢竹斑蚜*Takecallis takahashii* Hsu为本种的异名。1年多代，以卵在竹叶背越冬。寄生在苦竹、刚竹等属的叶背，未见无翅孤雌蚜。常与竹梢凸唇斑蚜一起发生，但发生量不及后者。北京4～11月均可见；具竹纵斑蚜蚜小蜂*Aphelinus takecallis*（僵蚜黑色）和竹纵斑蚜茧蜂*Trioxys takecallis*（僵蚜褐色）等天敌寄生。

有翅孤雌蚜及若蚜（竹，北京市农林科学院，2016.V.20）

竹梢凸唇斑蚜
Takecallis taiwanus (Takahashi, 1926)

有翅孤雌蚜体长1.4～2.3毫米；体淡绿色或红褐色；触角6节，常浅色与稍深色相间，短于体长；每腹节背中两侧具1对刚毛；前翅透明，脉黑色，端部扩大呈黑褐点。

分布：北京、山东、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、山东、四川、云南；日本，引入欧洲，南非，新西兰，美国，南美洲。

注：也有用*Takecallis taiwana*。1年多代，以卵在竹叶背越冬。寄主多包括种竹，主要生活在嫩梢及嫩叶背面，尤其在未伸展的幼叶上，大量的蜜露常引发煤污病。天敌较多，捕食性天敌有银白齿小斑腹蝇、黑带食蚜蝇、食蚜瘿蚊、中华通草蛉、异色瓢虫、菱斑巧瓢虫等。

有翅孤雌蚜（竹，北京市农林科学院，2011.V.26）

蚜群（竹，朝阳健翔桥，2015.V.19）

秋四脉绵蚜

Tetraneura nigriabdominalis (Sasaki, 1899)

有翅孤雌蚜体长1.4～2.3毫米；体黑褐色，触角黑褐色，前翅透明，翅痣黑色；触角第4节约为第3节的1/3，远短于第5节（不及后者的一半），第3～5节的次生感觉圈数目分别为：9～14个、2～4个、8～11个，第6节无次生感觉圈。

分布：北京、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、上海、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西；日本，朝鲜，欧洲，北美洲。

注：寄生多种榆树，在叶正面中脉两侧成袋状虫瘿，基部常具柄，端部略尖，虫瘿高15～40毫米，有时虫瘿红色。5～7月虫瘿开裂，有翅干雌飞往次生寄主（多为禾本科植物，如高粱、玉米、马唐、狗尾草等），产卵，在根部寄生，并孤雌生殖。秋季产生有翅性母蚜，飞回榆树，在树皮缝内产卵，这些卵长大后成性蚜（分雌雄），交配后每雌仅产1粒卵，在树皮缝内越冬。春季卵孵化后，干母若虫爬至嫩叶，在叶背取食，榆叶受刺激，逐渐增生，产生虫瘿，把蚜虫包在其中（通常1只干母，有时也会2只），干母孤雌生殖。

虫瘿（榆，平谷金海湖，2016.V.11）

干母（榆，平谷金海湖，2016.V.3）

有翅蚜（性母蚜）（榆，昌平王家园，2014.X.15）

干母若蚜（榆，平谷金海湖，2016.V.3）

紫薇长斑蚜
Tinocallis kahawaluokalani (Kirkaldy, 1907)

有翅孤雌蚜体长1.4～1.6毫米；体淡黄色至淡黄绿色，具黑色斑纹，头及前胸背面中央具1条细纵纹，前胸两侧具宽纵纹；腹节背面具黑斑，其中第1腹节背中具1对，各长有独立的角形瘤突，第2腹节大部黑色，长有基部相连的大角形瘤突；前翅翅脉镶黑边，前缘黑色，翅前缘中部及翅端具黑斑。

分布： 北京、陕西、河北、山西、山东、上海、江苏、浙江、江西、台湾、香港、湖北、湖南、四川、重庆、贵州；日本，朝鲜，菲律宾，欧洲，北美洲，洪都拉斯。

注： 1年多代，以卵越冬。寄生于紫薇的叶背，发生量较大；5～11月可见有翅孤雌蚜及其若蚜，10月后可见无翅雌性蚜和有翅雄性蚜。

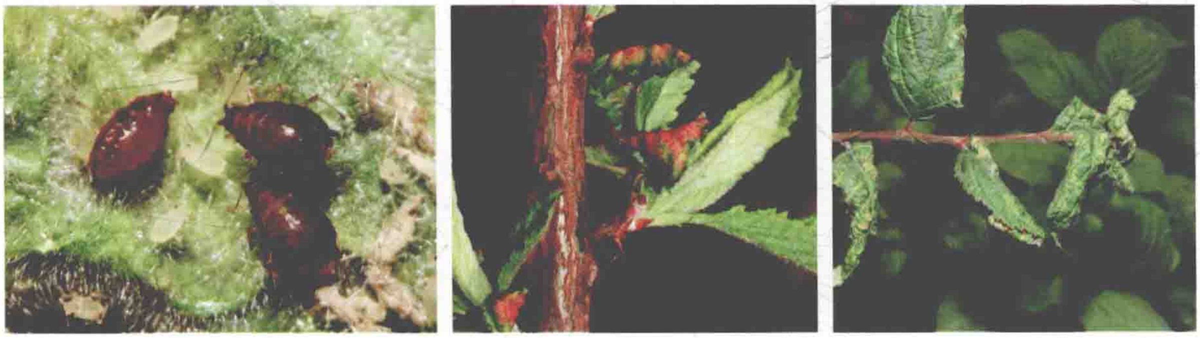
有翅孤雌蚜及无翅雌性蚜、若蚜（紫薇，北京市农林科学院，2016.XI.1）

樱桃卷叶蚜
Tuberocephalus liaoningensis Chang et Zhong, 1976

无翅孤雌蚜体长1.6～1.8毫米；体茶褐色，触角节第1、2、5、6节及腹管稍灰褐色；头部的毛较粗，长度与触角第3节直径相近；触角约为体长之半；腹管圆筒形，约为体长的0.13倍，具6～8根毛；尾片三角形，长等于基宽，不及腹管长的一半。

分布： 北京、甘肃、吉林、辽宁、山东、四川；日本。

注： 寄主毛樱桃、樱桃。早春干母（通常1头，也有几头在一起）寄生在刚萌发的嫩叶背面，从叶尖处卷褶，成伪虫瘿，常部分呈红色。4月下旬后被害叶常位于梢端，可在叶片一侧、两侧或整片叶子呈纵卷或扭曲，若蚜淡黄色、姜黄色。6月后蚜虫均迁走。有时可见黑色的僵蚜，被桃瘤蚜茧蜂*Ephedrus persicae*寄生。



无翅孤雌蚜、早期及后期为害状（毛樱桃，北京市农林科学院，2016.IV.23；2016.III.27；2016.V.15）

桃瘤蚜

Tuberocephalus momonis (Matsumura, 1917)

又名桃瘤头蚜、桃纵卷瘤蚜。无翅孤雌蚜体长1.4～1.8毫米，体灰绿色至绿褐色，触角短，不及体长的一半；腹管圆筒形，具毛和明显的缘突，为尾片长的1.6倍。

分布：国内广泛分布；日本，朝鲜。

注：1年多代，以卵在桃、山桃小枝芽腋处越冬。5月在桃和山桃的叶片反面边缘寄生，5～7月可见叶向反面纵卷、扭曲，后期多为红色；期间可产生有翅蚜飞离。

无翅孤雌蚜（桃，昌平王家园，2015.V.20）

为害状（桃，昌平王家园，2015.V.20）

柳瘤大蚜

Tuberolachnus salignus (Gmelin, 1790)

无翅孤雌蚜体长3.7～4.8毫米；体深褐色，体表具细毛，被白粉，腹部具许多灰黑色斑，第5腹节背中具1骨化、锥形的背中瘤，明显大于其他灰黑色斑。

分布：国内广泛分布；古北区，北美洲。

注：1年多代，以成虫在树干皮缝内越冬。生活在多种柳树枝条或树干表皮，有时数量很大，小枝上布满蚜虫，并分泌大量蜜露。未见性蚜。可有黑褐草蚁、红褐林蚁访问蚜群。

无翅孤雌蚜（柳，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

有翅孤雌蚜（门头沟小龙门，2014.IV.29）

马氏粉虱

Aleurolobus marlatti (Quaintance, 1903)

伪蛹体长0.9～1.2毫米；体黑色，光亮，虫体周缘具整齐匀称的玻璃状蜡丝，背面具横向或网格状的蜡质分泌物；成虫体连翅长1.1毫米，被白粉；前翅具褐色斑，自外缘至内可分为3组，外缘组略呈“X”字形，中组呈3个斑组成1横带，内组仅1个斑点，位于翅后缘近基部。

分布：北京*、江苏、上海、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、香港、广西、四川；日本，印度，斯里兰卡，菲律宾，印度尼西亚，中东，非洲。

注：寄主榆，在叶反面寄生，分散，发生量不大；被寄生后，叶片被寄生处周围可失绿，呈枯黄色。6月可见成虫。

成虫（榆，昌平王家园，2015.VI.17）

伪蛹（榆，昌平王家园，室内，2014.X.17）

非洲小粉虱

Bemisia afer (Priesner et Hosny, 1934)

壳体长1.1～1.3毫米，苍白色，椭圆形，蛹壳四周常平正，在胸气门和尾端处稍凹入。成虫体长0.75～0.83毫米，淡黄色，翅面覆盖白色蜡粉，无斑纹，前翅较为宽大，休息时两前翅呈屋脊状。

分布：北京、陕西、新疆、东北、山东、江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖北、香港；日本，朝鲜，南亚，西亚，欧洲、非洲、澳大利亚。

注：寄主植物非常广，为农业上的重要入侵物种，为害多种蔬菜、大豆、棉、柑橘类等。2007年曾在北京的月季上发生，数量较大，叶片布满了成虫和若虫；有异色瓢虫的成虫和幼虫捕食。

成虫及伪蛹（月季，北京市农林科学院，2007.VII.22）

草履蚧
Drosicha corpulenta (Kuwana, 1902)

亦名桑虱、日本履绵蚧。雌虫无翅，体长7.8～10.0毫米；触角8或9节，端节最长；体背常被有蜡粉，体具橙黄色边缘。雄虫有翅，形态完全与雌虫不同，腹末具4根肉状长突起。

分布：我国东南大部分地区有分布；日本，朝鲜，俄罗斯。

注："草履蚧"学名存有疑问，从我国华北记录了*Drosicha contrahens* Walker, 1858，与本种的关系仍未清楚。本书仍沿用这一学名。记载从辽宁至广东，西至青海、西藏均有分布。食性很广，园林、果树（如杨、山楂、核桃、梨等）上的重要害虫，也可为害针叶树雪松。越冬卵在1、2月即可孵化，待在土中，当地表平均温度为2～4℃时即可出土。偶尔有黑褐草蚁访问。红环瓢虫和暗红瓢虫为重要的捕食性天敌。

雌虫（槐，海淀善家坟，2003.V.6）

雄虫（桑，昌平王家园，2015.V.20）

日本盘粉蚧
Coccura suwakoensis
(Kuwana et Toyoda, 1915)

雌虫体长5～8毫米，宽卵形，底部平，四周呈盘状抬升（即为卵囊），覆有白色蜡粉，或多或少染有黄色。体被挤后，分泌红色体液。

分布：北京*、甘肃、新疆、内蒙古、东北、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：黑龙江粒粉蚧*Coccurra ussuriensis* (Borchs)为本种的异名。模式产地为云南昆明的*Phenacoccus prodigialis* Ferris, 1950也为本种的异名。1年1代，以未受精的雌虫在枝条上越冬。寄生在丁香（如毛叶丁香）、白蜡、水曲柳、梅、小檗（*Berberis* sp.）等小枝上；可见日本弓背蚁访问。

雌虫（毛叶丁香，门头沟小龙门，2016.VI.15）

枣树皑粉蚧
Crisicoccus ziziphus Zhang et Wu, 2016

雌虫体长1.4～2.9毫米；体暗褐色，背部稍隆起，密被白蜡粉，仍可见腹部的分节；侧缘可见13或14对短蜡丝（腹部后几节的蜡丝明显），末对稍粗长；触角8节，末节最长。后期可在体背见到许多直而长的细蜡丝，产卵时体被绒状蜡丝所包围，虫体似一个小棉团。

分布：北京、河北。

注：正模采于王家园的新种（Zhang and Wu, 2016）。刺吸枣树的枝干和叶片，多见于小枝的基部，呈堆状；在北京数量常多于枣星粉蚧；有时两种混生。《王家园昆虫》一书中的枣星粉蚧（种本名应为*ziziphi*），其左图中央的个体鉴定正确，其他个体及右图为枣树皑粉蚧。

雌虫（枣，怀柔椴树岭，2014.VIII.25）

为害状（昌平王家园，2014.V.20）

康氏粉蚧
Pseudococcus comstocki (Kuwana, 1902)

雌虫体长4.2～5.0毫米；体淡粉红色，被白色蜡粉，体侧具17对白色蜡丝，各蜡丝由基部向端部变细，体前端的蜡丝较短，向后渐长，最后1对最长；触角8节，第2、3节较长，但均短于末节。雄蚧有翅且蛹期由许多丝状细蜡丝包围。

分布：北京、宁夏、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南；日本，俄罗斯，南亚，欧洲，美洲等。

注：1年3代，以卵（部分若虫或受精雌成虫）在树皮缝、梗洼处越冬。寄主广，如苹果、桃、梨、葡萄、枣、柿、石榴、栗、核桃、桑、杨、柳、榆、金银花、柽柳等，可在叶、芽、果实、枝干和根上寄生，也可寄生北方室内的热带植物。偶尔有黑褐草蚁访问。

雌蚧（榕，顺义李遂室内，2016.III.2）

寄生状（金银花，北京市农林科学院，2014.IX.12）

柿树白毡蚧
Asiacornococcus kaki (Kuwana, 1931)

又称柿绒粉蚧。雌虫体长1.9～2.3毫米；紫红色，背面具刺毛，体节明显，腹缘具白色细蜡丝；具卵囊个体体长2.8～3.5毫米，白色，绒毡状。雄虫连翅体长约1.5毫米；体紫红色，腹末具1对白色蜡丝。

分布： 北京、陕西、宁夏、东北、河北、山西、河南、山东、安徽、浙江、广东、广西、四川、贵州；日本，朝鲜。

注： 1年4代，以若虫在柿树枝干皮缝及干柿蒂中越冬，出蛰后爬到嫩枝、叶柄和叶背取食，后期可在果面、柿蒂上固定为害；越冬若虫也可在树皮缝内完成发育，并在缝内产卵。有时发生量很大，大量虫体群集在果面。捕食性天敌有日本方头甲、红点唇瓢虫等。

各虫态（雄蛹、雌虫、卵囊期雌虫及若虫）（柿，昌平王家园，2016.IX.8）

为害状（柿，昌平王家园，2016.IX.8）

沿海榆毡蚧
Eriococcus costatus (Danzig, 1975)

雌虫体长2.1毫米；体淡红色至褐色，背面具刺毛，体节明显，腹缘具白色细蜡丝；具卵囊个体体长2.5～3.0毫米，白色蜡囊具4条横沟而分为5对突棱，末端蜡突内具1圆形小孔，前端具1叉形蜡突。

分布： 北京*、辽宁、山西；俄罗斯。

注： *Ertococcus ulmi* Tang，1977为本种异名。1年1代，以2龄若虫和冬前预蛹在榆树枝干的翘皮内、伤疤裂缝、枝腋与枝杈处聚集越冬（李惠萍等，2006）。北京生长季节见于小枝，多位于枝杈和叶腋外，可见蒙古光瓢虫捕食和日本弓背蚁、玛氏举腹蚁访问。有时可致小枝枯萎。

雌蚧、寄生状（榆，平谷金海湖，2015.IV.28~29）

栾树毡蚧
Eriococcus koelreuterius Wei et Wu, 2004

雌虫体长1.9～2.5毫米；体朱红色，卵圆形（由于常寄生在叶芽旁，体的横截面略呈三角形）；触角7或8节，触角各节的长度有变化，通常第3节长于第4节或长度相近，有时第4节长于第3节；腹部各节缘刺每侧2～4根；尾瓣背面有3根大刺，近圆柱形；肛前刺2根。

分布： 北京。

注： 由于此种的触角节数等有变化，南楠（2014）认为此种可能为山杏毡蚧*Eriococcus armeniacus* Tang et Hao, 1995 的异名。寄主栾树，寄生在叶芽一侧、枝杈处，卵囊期体外被毡绒状蜡丝；北京4月底可见卵。

寄生状及雌虫（栾树，平谷金海湖，2015.IV.28）

石榴囊毡蚧
Eriococcus lagerostroemiae Kuwana, 1907

又名紫薇绒蚧。雌虫体长2.1～2.4毫米；紫红色，背面具刺毛，体背被白色细蜡丝，较为规则；具卵囊个体体长2.7～3.0毫米，白色，绒毡状。雄虫体连翅长约1.5毫米；体紫红色，腹末具1对白色蜡丝。

分布： 北京、宁夏、青海、甘肃、新疆、内蒙古、河北、天津、山西、山东、江苏、浙江；日本，朝鲜，蒙古，印度

注： 1年2代，以不同龄期的若虫越冬。寄生在紫薇、石榴的枝干和小枝上，有时整个枝条被虫体所覆盖；也可寄生苹果、叶底珠、刺槐、扁担杆、朴树等多种植物。有刺鞘阔柄跳小蜂*Metaphycus stylatus*寄生和黑褐草蚁访问。

雄虫、雌虫、卵囊期雌虫及若虫（紫薇，海淀板井，2014.X.5）

半球竹链蚧
Bambusaspis hemisphaerica (Kuwana, 1916)

雌虫蜡壳长2.5～3.0毫米；体青黄色，背面明显隆起，略呈半球形，前端圆，后端狭；光滑半透明，具光泽；体侧具白色蜡丝，呈碎片状。

分布： 北京、陕西、甘肃、天津、山东、江苏、上海、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东；日本，朝鲜。

注： 1年1代，以雌成虫在竹枝节间叶鞘内越冬；寄主有刺竹、刚竹、箬竹、毛竹等，寄生在当年生小枝上，常位于竹节处。

雌虫（竹，昌平海子，2015.X.29）

栗链蚧
Neoasterodiaspis castaneae (Russell, 1941)

又名栗新链蚧、栗栎链蚧。雌虫介壳略呈圆形，直径0.9～1.0毫米；黄绿色或黄褐色，背面突起，有3条不明显纵脊和多条横带，体缘有粉红色刷状蜡丝。雄虫介壳长椭圆形，长1.0～1.1毫米，体缘也具粉红色蜡丝。

分布： 北京、陕西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北。

注： 1年1代，以受精雌成虫在枝干上越冬。寄主板栗、锥栗等栗属树种。若虫和雌成虫群聚在小枝上寄生，受害后枝条表皮下陷，凹凸不平；由于数量多，受害枝常秋后干枯而死，成为板栗的重要害虫。北京由齐晓丰（2008）记录。昌平兴寿镇木厂的板栗上发生量很大，已严重影响树势和产量。

雌蚧、为害状（板栗，昌平木厂，2016.IV.18）

日本龟蜡蚧

Ceroplastes japonicus Green, 1921

雌虫蜡壳长3.0～4.5毫米，体背被有较厚的白色龟甲状蜡壳，内周缘具8组小角突；雄若虫蜡壳星芒状，中间具1长椭圆形突起的蜡板，周缘具13个大蜡片。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、河北、山西、河南、山东、浙江、江苏、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，格鲁吉亚，英国，意大利。

注：1年1代，以受精雌成虫越冬；成虫见于9月～翌年6月，若虫期7～11月。寄主植物很广，如李、枣、苹果、柿、梨、桃、樱桃、梅、柑橘、海桐、大叶黄杨、桑、法桐、栀子、茶、罗汉松等枝条和叶片上，低龄若虫多寄生在叶正面，沿叶脉分布。

雌虫、若虫寄生状（枣，昌平王家园，2016.IX.8）

朝鲜毛球蚧

Didesmococcus koreanus Borchsenius, 1955

又名朝鲜球蜡蚧、朝鲜球坚蚧。雌虫体长约4.5毫米，球形，前期（产卵前）黄色至灰褐色，具黑斑，后期（产卵后）红褐色至黑褐色，具光泽；触角6节，第3节最长，约为触角总长之半。雄介壳长1.8毫米，长椭圆形，黄白色；雄虫体长1.5～2.0毫米，翅前缘具增厚的淡红色带。

分布：陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、东北、北京、河北、山西、河南、山东、江苏、上海、安徽、浙江、四川、云南等；朝鲜。

注：1年1代，以2龄若虫在枝干上越冬，春季膨大，分化雌雄；寄主桃、杏、李、樱桃、梅等，成群生活，杏树上最多。天敌较多，黑缘红瓢虫为其最重要的捕食性天敌。

产卵期雌蚧、卵孵化后留下的雌蚧壳（桃，昌平王家园，2015.IV.10；2015.VI.17）

白蜡虫
Ericerus pela (Chavannes, 1848)

雌虫产卵期体长10.8毫米；体球形，产卵初期体为绯红色，后期为淡棕色，产卵结束时为深棕色；未交尾的雌成虫体小，长仅2.6毫米；雄虫体长3.0毫米；触角丝状，10节，略短于体长，腹末具2根蜡丝，明显长于体长。

分布：北京、陕西、内蒙古、河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

注：1年1代，以受精雌性成虫在寄主枝条上越冬。寄主女贞、白蜡等木犀科植物。2龄雄虫后期体肥胖如梨形，分泌大量蜡丝；后期被厚厚的蜡丝所覆盖。白蜡为白蜡虫雄虫的分泌物，中国特产。我国西南多饲养，也可成为园林害虫。

雌虫、雄虫寄生状（金叶女贞，昌平朱辛庄，2012.X.26）

柿树真棉蚧
Eupulvinaria peregrina Borchsenius, 1953

雌虫体长4.0毫米；体青褐色，周缘颜色稍浅，椭圆形，背面稍隆起，表面具许多小疣突，尾裂明显。雌虫产卵前体变黄褐色至红褐色，身体缩短；雌虫爬至叶背或留在小枝上产卵；卵囊白色，背面具2条隆脊或3条宽纵沟。

分布：北京、河北、山东；俄罗斯。

注：1年1代，以2龄若虫在当年生枝条上越冬。寄主柿树、木槿等，可成为柿树上的害虫；初孵若虫在叶背寄生。雌虫被真棉蚧阔柄跳小蜂*Metaphycus* sp.寄生后仍可产卵，一头雌蚧可羽化出多头寄生蜂；同时卵囊内有1头棉蚧斑腹蝇*Leucopis silesiaca*幼虫捕食，化蛹时仍有不少剩余的卵粒可以孵化。捕食性天敌还有黑缘红瓢虫、红点唇瓢虫等。

雌成虫（柿，昌平王家园，2014.IV.21）

卵囊和1龄若虫（柿，昌平王家园，2014.V.20）

水木坚蚧
Parthenolecanium corni (Bouche, 1844)

又名扁平球坚蚧、东方盔蚧。雌虫体长4～6毫米，黄褐色至红褐色，背部隆起，中部有隆脊，两侧具成列的大凹点，其外侧又有许多小凹点，大小向侧缘递减。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南；朝鲜，俄罗斯，伊朗，欧洲，北非，北美洲。

注：1年1～2代，均以2龄若虫在枝干上越冬。可寄生于许多植物，如桃、梨、杏、榆、杨、白蜡、洋白蜡、悬铃木、刺槐、梣叶槭等果树和林木，有时发生量较大。也可寄生于草本植物如马铃薯、菜豆等。

雌虫（洋白蜡，海淀马甸，2016.V.10）

1~3 龄若虫（垂叶榆，海淀彰化，2007.VII.10）

葡萄棉蚧
Pulvinaria vitis (Linnaeus, 1758)

又名桦树棉蚧；雌虫体长5～7毫米；体卵形，前端稍窄于后端，黄褐色至灰褐色，具不规则黑褐斑，体背中央具4条横脊，后2条相距较近；触角7～9节，第3节最长，第2、4节长相近，约为前者的2/3；气门刺3根，中刺约为侧刺长的2倍；体缘毛尖细，2列。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古；俄罗斯，伊朗，欧洲，引入北美洲。

注：桦树棉蚧*Pulvinaria betulae*（Linnaeus, 1758）、杨绵蚧*Pulvinaria populi* Signoret, 1873等是本种的异名。寄主较广，杨、柳、桦、葡萄、山楂等，寄生在枝干上。1年1代，以受精雌成虫越冬，翌年5月开始分泌白蜡丝，并抬高身体一侧，常与树枝形成45º～90º夹角。

雌虫（杨，平谷水峪，2016.VIII.4）

为害状（北京杨，密云梨树沟，2013.VIII.20）

沙里院球蚧

Rhodococcus sariuoni Borchsenius, 1955

又名朝鲜褐球蚧、西府球蜡蚧等。雌虫产卵后近于球形，体长4.2～5.6毫米，体褐色，光亮；此前体肛门向体背及体侧具4纵列向里凹点；背中线两侧具不规则黑斑组成的9条横带，前面较疏且宽。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、河北、山西、河南、山东、安徽、江苏；日本。

注：1年1代，以2龄若虫在枝干上越冬。寄生于桃、山桃、苹果、西府海棠等的小枝上。雌成虫膨大后期，可分泌大量的蜜露在体背，或滴下。北京有天敌蜡蚧象*Anthribus niveouariegatus*捕食卵，且有多种蚂蚁可以访问。本种虫体比朝鲜毛球蚧大，且多分散寄生。

雌虫（桃，平谷金海湖，2015.IV.28）

为害状（苹果，昌平王家园，2015.IV.14）

梨圆蚧

Comstockaspis perniciosa (Comstock, 1881)

又名梨笠圆盾蚧。雌介壳圆形，略隆起，直径1.2～2.0毫米，表面具轮状纹；灰白色至灰褐色，蜕皮位于中心，黄色至淡橙色；雄虫介壳长0.6～1.0毫米，卵形，黄褐色至褐色，蜕皮通常位于前半部的中心。

分布：北京、陕西、宁夏、黑龙江、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、广东、四川、云南；日本，朝鲜，中亚至欧洲，南亚，北非，南非，北美洲，南美洲，新西兰，澳大利亚。

注：1年2～3代，以2龄若虫在小枝上越冬。寄主植物多，梨、杨、柳、苹果、李、枣、柿、山楂、柑橘、葡萄、核桃、栗等多种植物，可寄生在枝、干、叶和果实上，果实（及绿色的嫩枝）被害处周围常呈红色圆斑。

2龄雌蚧和雄蚧介壳（苹果，昌平王家园，2016.XI.7）

小枝为害状（苹果，昌平王家园，2014.VI.16）

苹果为害状（苹果，昌平王家园，2014.X.3）

日本单蜕盾蚧
Fiorinia japonica Kuwana, 1903

又名松针蚧、日本尖角盾蚧。雌介壳长1.0～1.3毫米；体狭长卵形，两侧近于平行，中间具1条不明显的纵脊，体背被白色蜡粉，产卵期时更覆盖全体；第1蜕皮壳椭圆形，黄褐色，1/2～3/4伸出第2蜕皮前；雄介壳长约1毫米，白色，蜡质，两侧略平等，蜕皮在前端，黄色。

分布：北京、陕西、河北、河南、福建、台湾；日本，南亚、菲律宾，澳大利亚，美国。

注：1年2代，以雌成虫在针叶上越冬。寄主雪松、油松、华山松、白皮松、罗汉松等，发生量大时，雄虫分泌的白色蜡粉使松针呈现一片雪白（即使雄虫羽化后，这些蜡粉依然在针叶上，或掉落在枝条上）。北京油松上，日本方头甲是重要的捕食性天敌。

雌蚧（华山松，海淀车道沟，2016.XI.8）

为害状（油松，昌平北流，2015.VI.17）

松牡蛎盾蚧
Lepidosaphes pini (Maskell, 1897)

雌介壳长1.7～3.1毫米；体褐色至深褐色，边缘灰白色，牡蛎状，前端狭，后端加宽，直或弯曲；蜕皮位于前端，第1蜕皮橙黄至黄褐色，第2蜕皮黄褐色；雄介壳长0.8～0.9毫米，两侧略平行，直；蜕皮位于前端，淡褐色至褐色。

分布：北京、陕西、宁夏、辽宁、河北、山东、江苏、上海、台湾；日本，夏威夷，引入美国。

注：1年2代，以受精雌成虫在针叶上越冬。寄主松、冷杉和罗汉松，寄生在针叶上。

雌虫（油松，北京植物园，2011.VI.28）

柞白盾蚧

Pseudaulacaspis kiushiuensis (Kuwana, 1909)

雌介壳长1.6～2.7毫米，长蛎形，白色，弯曲或直；蜕在前端，浅黄色，1～2龄蜕的颜色一致；雄介壳长0.8～0.9毫米，两侧平行，白色，背面具2条纵脊。雌成虫纺锤形，头部较狭，后逐渐扩大，到腹第1、2节最宽；中臀叶宽大，相当发达。

分布： 北京*、山东、安徽、浙江、福建、台湾、广东、云南；日本，朝鲜。

注： 汤祊德（1986）认为陈方洁的*Phenacaspis saitamensis*为*Ph. kuwanai* Tak., 1953之误。后者为本种的异名；国内记录的青冈齐盾蚧应为本种。在浙江1年3代（沈强等，1994）。寄主有板栗、丝栗、日本栗、枹栎、麻栗、青冈等，寄生在小枝或叶片上；有时发生量较大，可成为板栗的害虫。北京以卵在介壳下和雌虫越冬，昌平、平谷有分布。

雌虫（板栗，平谷镇罗营室内，2015.V.2）

桑白蚧

Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti, 1886)

又名桑盾蚧。雌介壳近圆形或卵形，直径2.0～2.5毫米；白色或灰白色，壳点黄褐色，偏生介壳一侧。壳下雌虫体长约1.3毫米，淡黄色至橘红色。雄介壳长约1毫米，两侧平行，白色；雄成虫具1对翅膀。

分布： 国内广泛分布（除西藏）；世界性分布。

注： 1年2代，以受精雌成虫在枝干上越冬。食性很广，可寄生桃、山桃、龙爪槐、桑、李、杏、梨、丁香、榆等120属植物，寄生在枝条（大小枝均可）上，有时数量很多，枝条为大量的蚧虫所围，低龄若虫产生的蜡丝可使小枝呈白色一片。有时还会在桃果上为害，寄生处周围呈橙红色。天敌很多，如捕食性的红点唇瓢虫、日本方头甲等，以及桑白蚧恩蚜小蜂*Encarsia berlesei*、桑盾蚧斑翅跳小蜂*Epitetracnemus comis* 等寄生蜂。

雌虫、雄虫羽化后留下的壳（山桃，朝阳花家地，2015. XII.23）

卫矛尖盾蚧

Unaspis euonymi (Comstock, 1881)

又名卫矛矢尖蚧。雌介壳长1.8～2.0毫米，褐色至紫色，长卵形，常弯曲，背面无纵脊，前端具2个蜕皮，黄色，具明显的纵脊。雄介壳小而细长，白色，具3条纵脊，一端具1黄色壳点。

分布： 北京、宁夏、内蒙古、陕西、河北、山东、江苏、广东、广西、四川；日本，俄罗斯，欧洲，北非，北美洲，澳大利亚。

注： 1年2代，以受精雌虫在茎、叶上越冬。寄主大叶黄杨、卫矛、木槿、女贞、丁香等植物，多寄生隐蔽的叶片（多正面）及小枝上。捕食性天敌有红点唇瓢虫、日本方头甲，及寄生蜂异角蚜小蜂 *Coccobius* sp.。

雌虫和雄介壳（大叶黄杨，北京市农林科学院，2011.VI.15）

中国螳瘤蝽

Cnizocoris sinensis (Kormilev, 1957)

体长9.2～10.5毫米；雌雄二型；雄虫触角第4节长于前3节之和（之比约为1.3：1.0），第3节长于第2节；前胸背板侧角指向侧方；腹部末端中央稍凹入；腹侧接缘第3节黑色，第4、5节端部外侧黑色。雌虫触角第4节短于前3节之和，腹侧接缘绿色，无明显黑褐色斑；腹末红褐色，后缘中央微内凹。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、天津、河北、山西。

注： 捕食性，喜欢栖息在小乔木及灌丛中，尤喜待在植物的花朵上，伏击前来访花吸蜜的昆虫（如蚂蚁、茧蜂等）。

雄虫（杭子梢，昌平黄土洼，2016.VII.26）

雌虫（荆条，昌平了思台，2016.VII.26）

疣突素猎蝽

Epidaus tuberosus Yang, 1940

体长14.8～19.5毫米；黄褐色至红褐色，具黑色区域，如触角第2节端部、头部眼后区（除腹面）等，触角基部后方各具1个小突起，呈瘤状；前胸背板后叶中后部具2个瘤突，侧角短刺状。

分布： 北京、陕西、甘肃、黑龙江、辽宁、河南、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川；俄罗斯。

注： 捕食性，可在毛叶丁香、卫矛、小花溲疏、艾蒿等植物上见到成虫（6、7月）和若虫（4、5月）；有时成虫会来到灯下。

成虫（门头沟小龙门，2012.VI.4）

若虫（门头沟小龙门，2014.IV.29）

独环瑞猎蝽

Rhynocoris altaicus Kiritshenko, 1926

体长13.5～15.0毫米；体黑色具红斑，头腹面、前足基节基部、前中足基节窝外侧、各足腿节近基部、前胸背板侧缘及后缘、腹部侧接缘红色。

分布： 北京、陕西、内蒙古、河北；蒙古国。

注： 1年1代，以5龄若虫在枯枝落叶中越冬。北京5～7月可在杨、油松、艾蒿等多种植物上见到成虫；可捕食多种昆虫。

捕食花萤的雌虫（杨，门头沟小龙门，2014.V.16）

环斑猛猎蝽

Sphedanolestes impressicollis (Stål, 1861)

体长13～18毫米；色斑多变化；体黑色，具黄色（橙黄色）、白色斑纹。前胸背板后叶黄色，具2个黑斑，黑斑可扩大，甚至背板全为黑色，或无黑斑；胫节近基部具1条明显的淡色环纹；触角第1节长，略长于后2节之和；前胸背板前叶圆突，中央具纵沟。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、天津、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、重庆、贵州、云南；日本，朝鲜，印度。

注：1年1代，以大龄若虫越冬，北京5～7月可见成虫。可在多种植物上发现，捕食多种昆虫，如蚜虫、油松毛虫、叶蜂、黄刺蛾等，有时也会吸食昆虫的蜕皮壳。

成虫（核桃，平谷金海湖，2015.V.27）

若虫（山楂，平谷金海湖，2015.V.27）

卵（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

山高姬蝽

Gorpis brevilineatus (Scott, 1874)

体长10～11毫米；体黄褐色或红褐色，腹背前4节的端缘常具褐色横带，足腿节端部具2个不甚明显的褐色环；前足腿节粗大，胫节细、弯曲，具细齿，适于捕抓其他小昆虫。

分布：北京*、陕西、甘肃、吉林、辽宁、河北、河南、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、海南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：以雌虫越冬；产卵于叶柄基部和叶片反面主脉内。若虫5龄，北京5、7月可见成虫。可以在核桃楸、艾蒿等多种植物上发现，捕食性，捕食蚜虫、飞虱、鳞翅目小幼虫及卵等。

成虫（门头沟小龙门，2011.VII.5）

三点苜蓿盲蝽
Adelphocoris fasciaticollis Reuter, 1903

体长6.3～8.5毫米，前胸背板近前缘具2个黑斑，近后缘具1条黑带，或在中间分开成2个黑斑，或呈4个小黑斑；小盾片（大部）及前翅三角形楔片，组成3个黄白色斑点，故名“三点”。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、江西、湖北、四川。

注： 1年1～3代，以卵在榆、杨等树皮内越冬。取食棉花、小麦、大豆等多种作物、牧草的重要害虫，也可取食枣、枸杞、苹果和多种杂草。成虫会上灯。

成虫（枣，昌平王家园，2012.VI.21）

若虫（内蒙古翁牛特，2008.VII.26）

黑头苜蓿盲蝽
Adelphocoris melanocephalus Reuter, 1903

体长7.0～8.2毫米；体污黄褐色，头部全部或几乎全黑色或黑褐色，触角第1节紫褐色，前胸背板近后缘具黑褐色宽横带；小盾片黑褐色，端角浅色。

分布： 北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、甘肃。

注： 文献记载可在葎草和野薄荷上采到（刘国卿等，2009）。我们在蔷薇、牛扁、龙牙草等植物上采到，图中的成虫正在刺吸蔷薇的种实，虫体的右下方有3个被刺吸后留下的孔；8月在糙苏、唐松草上可见若虫。成虫具趋光性。

成虫（蔷薇，东灵山，2014.VIII.21）

若虫（唐松草，昌平长峪城，2016.VIII.16）

绿盲蝽
Apolygus lucorum (Meyer-Dür, 1843)

又名绿后丽盲蝽。体长4.4～5.4毫米；触角4节，第2节短于前胸背板宽度；足胫节刺的基部无小黑点斑；前翅楔片全为绿色，端部无小黑褐斑。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、河北、山西、东北、河南、江苏、江西、湖北、湖南、福建、贵州、云南；日本，俄罗斯，欧洲，北非，北美洲。

注： 农林重要害虫。1年3～5代，以卵在果树、林木树皮内越冬。成虫和若虫吸食枣、桃、棉、苜蓿等多种植物，嫩叶被刺吸后具褐点，叶片长大后具许多洞孔。北京少见，常见种为斯氏后丽盲蝽，区分见下种。

成虫（北京市农林科学院室内，2016.VI.29）

斯氏后丽盲蝽
Apolygus spinolae (Meyer-Dür, 1841)

体长4.2～6.0毫米，与绿盲蝽很接近，但楔片顶部褐色或黑褐色，明显。

分布： 北京、陕西、甘肃、天津、黑龙江、河南、浙江、广东、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，北非。

注： 一些文献中此种与绿盲蝽存在混淆现象，并常把此种当作绿盲蝽；《中国动物志》昆虫纲第33卷（郑乐怡等，2004）所附的彩图有误，为斯氏后丽盲蝽。成虫和若虫吸食枣、月季、榆、山楂、小麦、棉花、玉米、菊花等植物；北京5～11月可见成虫，具趋光性。

成虫（毛樱桃，北京市农林科学院，2011.X.7）

若虫（大滨菊，颐和园，2016.V.28）

法氏树丽盲蝽
Arbolygus falkovitshi (Kerzhner, 1979)

体长6.0～6.8毫米，雄虫黑色，雌虫浅黄褐色，具光泽，披银白色毛；雄性前胸背板黑褐色或黑色，中央具1条黄白色纵带，后缘黄白色；小盾片黑色，两侧缘及端角黄白色，中央具1条黄白色纵带，只及小盾片全长的1/3；楔片灰白色，端部1/3黑色。

分布： 北京*、河北、福建、四川；俄罗斯。

注： 5月可见若虫和成虫吸食核桃楸，有时一个嫩枝上可见多头若虫和成虫；5～6月可在多种植物（如糠椴、艾蒿、土庄绣线菊等）上发现成虫。

雄虫（门头沟小龙门，糠椴，2016.VI.16）

雌虫（门头沟小龙门，核桃楸，2012.VI.4）

若虫（门头沟小龙门，核桃楸，2013.V.23）

榆毛翅盲蝽
Blepharidopterus ulmicola Kerzhner, 1977

体长3.7～4.5毫米；体淡绿色，被淡褐色或褐色半倒伏毛；触角淡褐色，足胫节淡褐色，跗节或跗节端褐色，触角第1节短，明显短于头宽。第3节短于第2节。

分布： 北京、青海*（西宁）、内蒙古；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注： 寄主榆，5、7、10月可见成虫在榆树叶上活动和取食，6月可见若虫。

成虫（榆，延庆蔡家河，2014.V.28）

若虫（榆，海淀彰化，2011.VI.26）

黑角微刺盲蝽
Campylomma diversicornis Reuter, 1878

又名异须微刺盲蝽。体长2.7～2.8毫米，触角4节，第1、2节黑色，第2节最长，但短于头宽；口针浅棕色，顶部黑色，伸达中足基节间；体背面密布黑褐色微刺；足腿节端半部及胫节具黑斑点，胫节的黑色刺毛着生在黑点上。

分布： 北京、陕西、宁夏、新疆、内蒙古、河北、天津、山西、河南、四川；俄罗斯，中亚，中东。

注： 捕食棉蚜、烟粉虱、棉铃虫（卵、初孵幼虫）等多种小昆虫和螨类（如朱砂叶螨），也吸食植物汁液；北京6、7、9月可见成虫，也可见于灯下。

成虫（菊，北京市农林科学院，2016.VI.19）

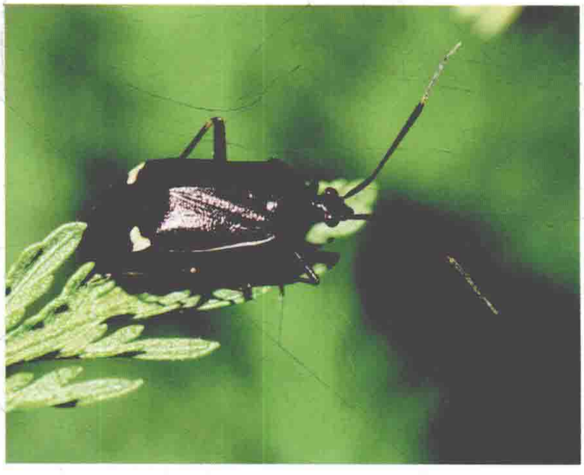
斑楔齿爪盲蝽
Deraeocoris ater (Jakovlev, 1889)

又名黑齿爪盲蝽。体长7.9～9.3毫米，体色多变化，常体背黑色，仅前翅楔片基部白色或红色（有时楔片基部白斑缩小）；触角第1节长于头长，第1、2节黑色，第2节向端部稍变粗；头后的颈片光亮，小盾片具稀疏的刻点；腿节黑色，端部常红褐色至褐色。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、内蒙古、黑龙江*（佳木斯）、河北、山西、江苏、湖北、四川；日本，朝鲜，蒙古，俄罗斯。

注： 北京7月可见成虫，也会上灯。可在洋白蜡、山楂、油松、黄花草木樨、蛇床等植物上发现，捕食洋白蜡卷叶绵蚜（虞国跃等，2015b）、豌豆蚜等小型昆虫。

成虫（洋白蜡，昌平老峪沟，2014.VII.1）


成虫（蛇床，门头沟小龙门，2014.VII.7）

黑食蚜盲蝽

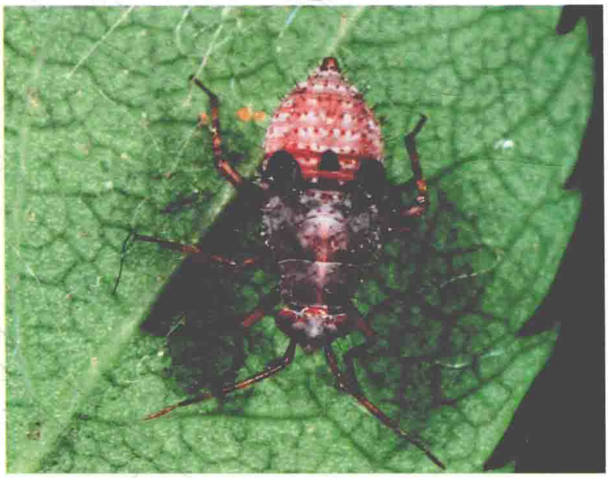
Deraeocoris punctulatus (Fallén, 1807)

又名食虫齿爪盲蝽。体长3.8～4.6毫米；头顶的黑斑可扩大，但不与头顶后缘的黑色横脊相连；触角4节，第3、4节约与第1节等长；前胸背板及小盾片两侧各有1个大黑斑，前翅具数对黑斑。

分布： 国内广泛分布；古北区。

注： 1年3～4代，以成虫在草丛、落叶中越冬。地被植物上较多，也会上苹果、山楂、油松等树。成虫和若虫多捕食蚜虫、螨类等小型节肢动物（如苹果黄蚜、洋白蜡卷叶绵蚜、桃粉大尾蚜、麦长管蚜），也会吸食植物汁液。北京常见种，4～9月可见成虫，也可见于灯下。

成虫（洋白蜡，昌平老峪沟，2014.VII.1）



若虫（山楂，北京市农林科学院，2012.V.25）

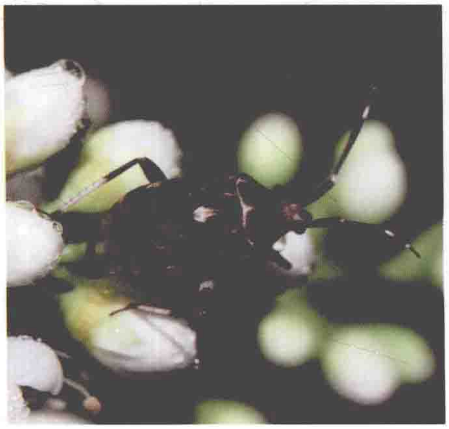
眼斑厚盲蝽

Eurystylus coelestialium (Kirkaldy, 1902)

体长6.0～8.0毫米，体厚实，触角及足黑白相间；头复眼内侧有1个较大白斑；前胸背板具1对圆形或稍纵形的黑斑，围以黄白色外圈，有时外圈不明显。

分布： 北京、陕西、黑龙江、天津、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 吸食珍珠梅、槐、刺槐、桃、构树等多种植物的花蕾、嫩果和嫩枝等幼嫩组织。北京7、8月可见成虫，亦可见于灯下。



成虫（珍珠梅，平谷金海湖，2014.VIII.5）

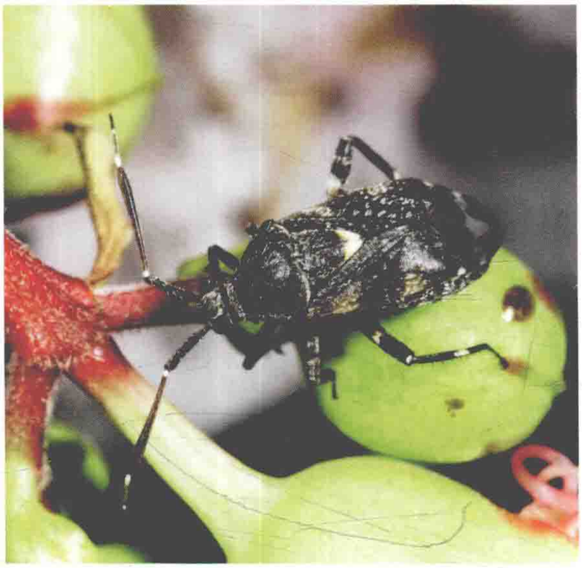
成虫（槐，北京植物园，2007.VIII.17）

淡缘厚盲蝽
Eurystylus costalis Stål, 1871

体长5.0～7.0毫米，体厚实，触角黑色或黑褐色，第2～4节基部白色，第1节颜色有变化；头复眼内侧有1个黄褐色斑，前方与触角基之间具1个深色斑；前胸背板无明显斑纹；足胫节近中部背面具1个白斑，后足腿节近端部具明显的白斑；后足腿节略弯。

分布：北京、陕西、甘肃、天津、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、四川、云南；菲律宾，印度尼西亚，太平洋岛屿。

注：1年1代，以卵在脱落性结果枝或其他植物的枝干中越冬。吸食枣、龙爪槐、紫薇、月季等植物的嫩茎和嫩果，可使枣花、果蕾凋萎脱落。北京6～8月可见成虫，偶见于灯下。



成虫（紫微，北京市农林科学院，2011.VIII.30）

斑膜合垫盲蝽
Orthotylus sophorae Josifov, 1976

体长4.1～4.3毫米；淡绿色至黄绿色，密被淡黄白色半倒伏毛，触角淡褐色，胫节淡黄绿色，跗节端褐色，前翅膜片小翅室后具黑褐斑。

分布：北京*、陕西、甘肃、天津、河南、湖北、四川；朝鲜。

注：1年1代，以卵在树干皮缝内及2、3年生分枝处越冬。寄主国槐及变种（如五叶槐）。北京5、8月可见成虫，有时发生量很大，常聚群活动；成虫活跃，也会趋光。

成虫（槐，延庆米家堡，2013.VIII.1）

若虫（延庆米家堡，2014.V.28）

长植盲蝽

Phytocoris longipennis Flor, 1861

体长7毫米；体暗褐色；触角4节，第1节具平伏短行和直立银白色长毛，第2节基部具黄白环，第3节基部和端部具黄白环；第1节约为头宽的1.5倍，稍不及第2节的一半；中足胫节的深色环窄于浅色环。

分布： 北京*、内蒙古、黑龙江；俄罗斯，欧洲。

注： 捕食小昆虫和螨，北京6～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（金银木，门头沟小龙门，2014.VII.8）

黄束盲蝽

Pilophorus aureus Zou, 1983

体长3.3～3.5毫米，头顶黑色，前端及两侧红褐色；触角4节，第2节最长，长于后2节之和，并向端扩大；翅端黑色区基部具2片白色毛簇（位于翅楔片内角及爪片端缘中部）。

分布： 北京、河北、河南、山东。

注： 成虫活跃，可捕食柿零叶蝉、槐木虱、白毛蚜、槐蚜等小虫，也会吸食桃、枣等植物汁液；有时一个槐枝上可发现多头成虫。北京6～8月可见成虫，也可见于灯下。从外形上，这属盲蝽与蚂蚁相近，可捕食有蚁访的蚧虫。

成虫（槐，平谷，2014.VIII.5）

蒙古条斑翅盲蝽

Tuponia mongolica Drapolyuk, 1980

体长3.0～3.5毫米（不包括翅）；体黄绿色，被毛，前胸背板基部及中胸外露部分带橙色，足及腹面绿色，前翅浅污黄色，楔片玉色，无色斑，翅中部具浅倒"V"字形的灰褐色斑（实为着生毛的颜色），膜片烟色，翅脉浅色；胫节刺黑色，刺着生点浅色。

分布： 北京、宁夏、青海、内蒙古、河北、山东；蒙古。

注： *Tuponia tamaricicola* Hsiao et Meng, 1963（nec. Lindberg, 1939）及更改名*Tuponia hsiaoi* Zheng et Li, 1992为本种异名。寄主柽柳，北京7月可见大量成虫于柽柳花间，偶尔可见于灯下。

成虫（柽柳，北京市农林科学院，2016.VII.5）

碎斑平盲蝽
Zanchius mosaicus Zheng et Liang, 1991

体长2.6～3.0毫米；淡黄褐色，具乳白色和绿色斑；触角第1节红褐色，基部淡黄白色；小盾片侧角具大型乳白斑；前翅革片外缘具9枚绿色小斑，楔片外缘具3枚。

分布：北京、河北。

注：生活在柿树上，捕食叶蝉。北京7、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（海淀凤凰岭，2013.VIII.31）

窄眼网蝽
Birgitta capitata (Jakovlev, 1876)

体连翅长3.3～3.5毫米，头部黑褐色，其他淡褐色；头部背面具4枚刺，即1对额刺和1对后头刺，缺背中刺；触角4节，第3节最长，比其他节稍细；前胸呈颈状，长方形。

分布：北京*、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山东、福建；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：吸食植物的汁液，寄主植物有北京丁香、白花丁香、苹果及梨等。北京5月可见出蛰的越冬成虫，7月可见若虫。

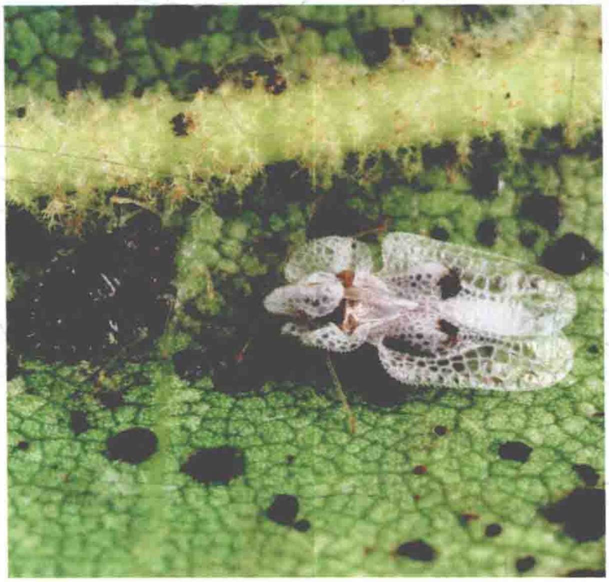
成虫、若虫（北京丁香，门头沟小龙门，2011.VII.5）

悬铃木方翅网蝽
Corythucha ciliata (Say, 1932)

体长3.2～3.7毫米；乳白色，体腹面黑褐色，足和触角浅黄色，前翅基1/3近中部具1个黑斑；头兜、前胸侧背板和前翅呈网格状，前胸侧背板边缘和前翅前缘及侧缘基半部具小刺列。

分布： 北京、河南、山东、上海、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、重庆、贵州；朝鲜，欧洲，北美洲。

注： 这是一外来入侵种，原产于北美洲。北京于2012年在怀柔发现（虞国跃等，2014b），至2015年北京已普遍发生。寄主悬铃木，1年多代，在北京以成虫在地面落叶或土中越冬，4月上旬可上树在叶背寄生。成虫产卵于叶背面叶脉交叉处。北京冬季寒冷，如果在树皮下越冬，成虫会被冻死。


成虫及若虫（悬铃木，怀柔雁栖湖，2012.VIII.3）

为害状（悬铃木，昌平水南路，2014.VI.4）

波负板网蝽
Cysteochila undosa Drake, 1942

体长3.1毫米；头背面具5个头刺，前面1对相互接触，后1对外弯呈宽弧形，另1枚位于中间，伸达前1对刺的基部；前胸背板头兜三角形，小，两侧山包状隆起；具3条纵脊，其中两侧脊由前向后逐渐分开；翅中部及后缘具不明显的黑带。

分布： 北京*、台湾、广西、四川；缅甸。

注： 成虫和若虫取食山葡萄的嫩枝和叶片。

成虫（山葡萄，昌平白洋沟，2014.VII.1）

杨柳网蝽
Metasalis populi (Takeya, 1932)

又名娇膜肩网蝽。体连翅长3.2～3.5毫米，触角浅黄褐色，第4节端半部黑褐色；胸部及小盾片上具3条灰黄色纵脊；前翅浅黄白色，具许多透明小室，两翅上具深褐色类似“X”字形斑。

分布：北京、陕西、甘肃、黑龙江、天津、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖北、广东、香港、四川、重庆、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：*Hegesidemus habrus* Drake, 1966为本种异名。1年4代，以成虫越冬。寄主杨、柳，成虫和若虫在叶反面取食，群集为害时排泄物多，可污染植物。

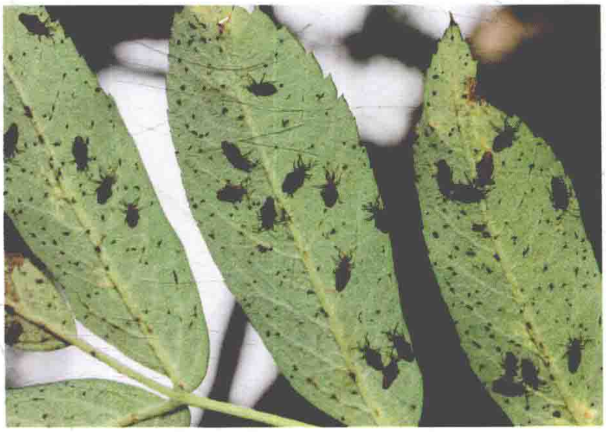
成虫、若虫（柳，海淀中关村北，2011.VI.4）

折板网蝽
Physatocheila costata (Fabricius, 1794)

体连翅长3.6～3.9毫米；体黄褐色，前胸背板和前翅上具黑褐斑；头刺5枚，细长，但中头刺短，未刺入前刺之间空隙，后头刺前伸，几达前刺基部；前翅两侧宽弧形，向后渐收缢，在翅中部前最宽；前缘中部横带斑处3～5列小网室，后部1～2列网室。

分布：北京*、陕西、甘肃、内蒙古；俄罗斯，中亚，欧洲。

注：记载可为害赤杨、桦木、菊、杨等植物。北京发现于花楸树*Sorbus pohuashanensis*（蔷薇科），发生量很大，整棵树的叶片已枯黄。



成虫及若虫、为害状（花楸树，昌平黄花坡，2016.VII.7）

梨冠网蝽

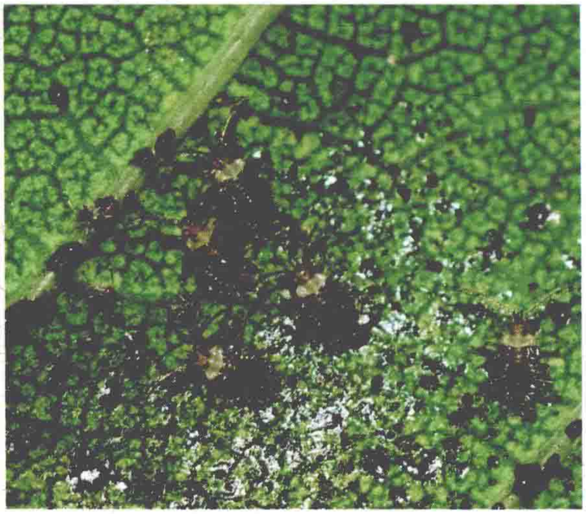
Stephanitis nashi Esaki et Takeya, 1931

体连翅长2.9～3.4毫米，体黑色，触角、口器和足淡褐色，前翅网状，两翅合拢时具“X”字形黑纹；侧面观头部最下方的小颊略呈长方形，前缘稍伸过位于上方的唇基；触角第4节较短，约为第3节长的1/3。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年3～4代，以成虫在落叶、杂草、树皮裂缝等处越冬。寄主植物为梨、苹果、海棠、山楂、李、桃等，常在叶反面成群取食，排泄物黑色；数量较多时，叶正面可呈现失绿或枯黄。

成虫（海棠，北京市农林科学院，2013.V.10）



若虫（西府海棠，北京市农林科学院，2009.VIII.22）

黑头叉胸花蝽

Amphiareus obscuriceps (Poppius, 1909)

又名黑顶黄花蝽。体长2.0～2.4毫米，体黄褐色，但头顶深栗褐色至黑色（颈仍为黄褐色）；触角4节，第2节粗长，第3、4节细，具细长毛；前胸背板后缘内凹，中部具1个横凹陷，小盾片中后部具1个横凹陷。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、天津、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、台湾、湖南、广西、海南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，尼泊尔，北美洲。

注： 成虫和若虫捕食蚜虫、螨类和鳞翅目幼虫，或捕食烂果内的果蝇和实蝇幼虫，或在室内捕食贮藏物害虫。以成虫在树皮下等处越冬；成虫具趋光性。

成虫（悬铃木，昌平水南路，2013.XI.7）

混色原花蝽

Anthocoris confusus Reuter, 1884

体长3.9毫米；头、前胸背板及小盾片黑色，触角黑褐色，第2节中部棕色，前翅黑褐色，楔片缝内侧具1个淡黄色小圆斑，膜片在亚基部及楔片端角后具淡色斑；足褐色，转节黄色。

分布：北京*、内蒙古、河北；日本，俄罗斯，蒙古，哈萨克斯坦，欧洲，北非。

注：可捕食多种小昆虫；北京6月可见于杨树叶片上。

成虫（杨，门头沟小龙门，2016.VI.15）

东亚小花蝽

Orius sauteri (Poppius, 1909)

体长1.9～2.3毫米；头黑色，喙大部黑色；触角4节，端两节常颜色较深；前胸背板光亮，披毛，后缘弓形内凹；足淡褐色，但腿节颜色较深，尤其后足；雄虫前足胫节具1排小齿。

分布：北京、天津、河北、辽宁、山西、湖北、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：小花蝽是一类重要的天敌昆虫，可捕食蚜虫、粉虱、蓟马等小昆虫、螨和虫卵，有时也会吸食植物或刺人。不少花蝽体色及斑纹有变化，准确的鉴定通常需要检查雄性外生殖器。1年多代，以成虫在树皮缝内等处越冬。

成虫（北京植物园，2011.VI.28）

若虫（桑，颐和园，2016.V.28）

锤胁跷蝽

Yemma exilis Horváth, 1905

体长6.1～7.5毫米；体细长，甘草黄色，头两侧眼后部分具黑色纵纹；触角细长，不及体长的1.5倍，4节，第1节最长，第2节明显长于第3节，第4节明显膨大。若虫触角及足具众多黑环。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、河南、山东、浙江、江西、四川、西藏；日本，朝鲜。

注：国内记录的*Yemma signatus*应是此种的异名。在河南，1年2代，以成虫越冬。取食泡桐、苹果、桃、大豆、白菜、构树等多种树木和农作物，也可捕食其上的蚜虫、蓟马、粉虱等小昆虫；有时捕食作用更为重要，雌虫的捕食量比雄虫大。

成虫（榆，紫竹院，2007.VII.22）

若虫（加拿大杨，北京市农林科学院，2011.IX.17）

红褐肿腮长蝽

Arocatus rufipes Stål, 1872

体长5.0～7.4毫米，头三角形，中央前突；前胸背板梯形，后半部刻点粗大，侧缘中部稍内凹，后端隆起；小盾片被白毛，刻点较细，具“T”字形隆脊；前翅革片顶角及近中部具黑斑；足红褐色，腿节背侧或具黑斑，各足跗节端半及爪色略暗。

分布：北京、陕西、青海*（西宁）、内蒙古、天津、河北；日本，蒙古，俄罗斯。

注：寄主榆。以成虫在树皮下（如海棠、柳）等处越冬。春季出蛰后交尾产卵。有时数量不少，喜待在隐藏的地方（如卷叶内）。

成虫（榆，密云，2010.VII.3）

成虫和大龄若虫（榆，青海西宁，2016.VII.20）

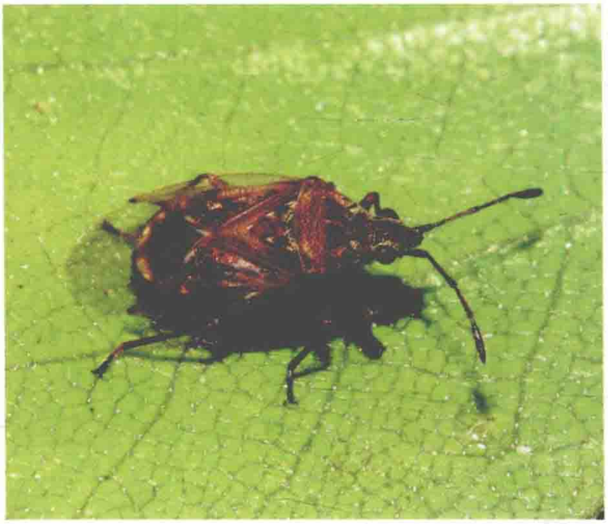
低龄若虫（榆，门头沟小龙门，2016.VI.15）

桦穗长蝽
Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)

体长4.5～5.5毫米，体红褐色，具黑色斑点；触角4节，端节粗大，黑色；爪片黄褐色，半透明，具3列纵向刻点；革片黄褐色，半透明，具数个黑斑，内缘具1列纵向刻点。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、新疆、黑龙江、吉林、河北、四川；日本，俄罗斯，欧洲，北美洲。

注：1年多代，以成虫越冬。成虫整年可见，具趋光性；成虫、若虫吸食桦树果穗或叶片；有时在附近的植物（如油松）上可见大量的成虫。成虫飞行时，后翅可发音，用于两性之间的信号交流。



成虫（白桦，密云雾灵山，2015.V.13）

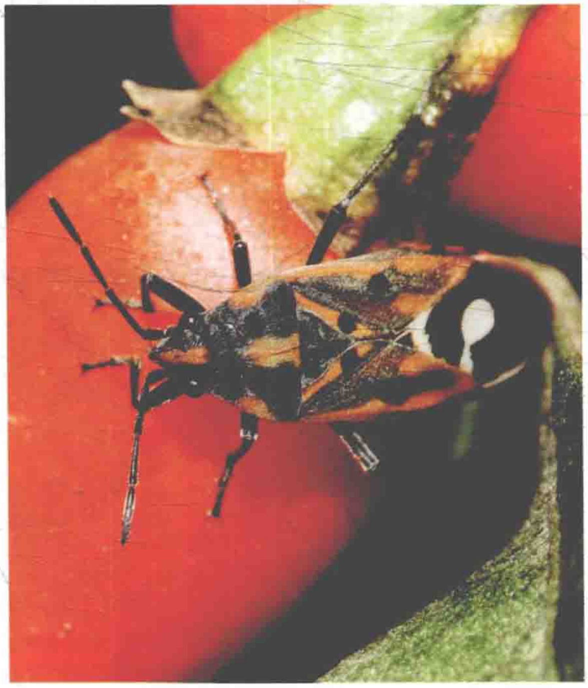
若虫（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

角红长蝽
Lygaeus hanseni Jakovlev, 1883

体长8～9毫米，前胸背板黑色，仅中线及两侧的端半部红色；前翅膜片黑褐色，基部具不规则的白色横纹，中央有1个圆形白斑，边缘灰白色。

分布：北京、宁夏*（大武口）、甘肃、内蒙古、东北、河北、天津；朝鲜，俄罗斯，蒙古，哈萨克斯坦。

注：可取食板栗、酸枣、月季、枸杞、柳、榆、洋白蜡、落叶松、油松、白杄等木本植物和小麦、玉米、菊花、大麻等草本植物。北京5～10月可见成虫，有时可见于灯下。



成虫（枸杞，昌平桃林，2013.IX.25）

小长蝽
Nysius ericae (Schilling, 1829)

体长3.9～4.8毫米，前胸背板密布黑色粗刻点；前翅膜质部灰白色，透明，具5条纵脉，无翅室。

分布：北京、陕西、天津、河北、河南、山东、江苏、上海、浙江、江西、台湾、湖南、广东、四川、西藏；中亚，印度，印度尼西亚，欧洲，北非。

注：南昌1年5代，多以成虫越冬。寄主植物为玉米、高粱、粟、芝麻等农作物和野苋、刺儿菜、葎草等杂草，常数量很多，群集在一起，被害叶呈白色斑点状；北京5～11月可见，具趋光性，有时大量上灯。发生量大时，也可取食菊花、柽柳（花）、苹果、白桦、榆叶梅、桑等植物，甚至造成为害。

成虫（柽柳，北京市农林科学院，2016.VII.5）

成虫和若虫（葎草，北京市农林科学院，2016.VI.15）

红脊长蝽
Tropidothorax elegans (Distant, 1883)

体长8.2～11.0毫米，头部和前翅膜区黑色，期间具5个大黑斑。

分布：北京、甘肃、天津、河南、江苏、浙江、江西、广东、广西、四川、云南、台湾；日本，朝鲜。

注：1年2代，以成虫在土缝或枯枝落叶下越冬。常见的寄主植物有萝藦、牛皮消、何首乌等萝藦科植物，常数量很多，群集生活。发生量大时，有时成虫也会扩散到其他植物，如群集在紫薇上，并不造成明显危害。北京5～11月可见成虫，偶尔会入室。萝藦等植物有防御性乳汁，因此红脊长蝽的口针不能插入植物的乳管中。

成虫和若虫（萝藦，昌平王家园，2013.VII.18）

褐斑点烈长蝽

Paradieuches dissimilis (Distant, 1883)

体长4.5～5.8毫米；体狭长，黑色，具红色和白色斑，触角第1、2节褐色，第3、4节黑褐色；头近三角形，前端较尖；爪片及革片基部2/5白色，革片前缘近端部具1白斑，膜片黑褐色，基部白色，呈“人”字形。

分布：北京*、陕西、河南、浙江、福建、湖北、广西、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：寄主桦，北京7月可见成虫和若虫，也可见成虫于灯下。

成虫（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

若虫（白桦，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

点蜂缘蝽

Riptortus pedestris (Fabricius, 1775)

体长15～17毫米，体黄棕色至黑褐色；头、胸部侧面黄色斑呈点状或消失无斑；腹部腹面具黑色粒状点；侧缘基部1/4暗黄色，端部3/4黑色；后足腿节内侧具数枚小齿，后足胫节向内弯曲。小若虫似蚂蚁。

分布：北京、陕西、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、四川、云南、西藏；缅甸，印度尼西亚，印度。

注：1年2代，以成虫越冬。成虫飞行时会产生蜂鸣声。最喜欢豆科植物，如刺槐、紫穗槐等植物上发生量较大，可成为大豆、豇豆等农作物上的重要害虫；叶片常被吸食而枯死。也可在其他植物（如火炬树、虎榛子、苹果、核桃、黄栌、棣棠、桑、菊花、板栗、杭子梢等）上发现。

成虫和若虫（紫穗槐，平谷金海湖，2014.IX.16）

卵（火炬树，昌平王家园，2014.VIII.12）

点伊缘蝽

Aeschyntelus notatus Hsiao, 1963

体长6.0～7.3毫米，触角4节，第2、3节浅红色、橘黄色或红褐色，第4节中部紫黑色，两端红色；足黄色，腿节和胫节上散生许多黑色点斑，尤为后足腿节的端半部最为显著；腹部侧接缘黄黑相间，非常明显。

分布：北京*、甘肃、河北*（雾灵山）、山西、浙江、江西、四川、云南、西藏。

注：江西1年3代，以成虫在寄主根部或附近草丛中越冬。寄主植物有小麦、粟、高粱、狗尾草等禾本科植物，也取食油菜、大豆、花生、茄子等农作物。在北京，可取食杭子梢、白屈菜等植物，数量不多。

成虫（杭子梢，门头沟小龙门，2016.VI.15）

粟缘蝽

Liorhyssus hyalinus (Fabricius, 1794)

体长6.0～8.2毫米，体色多变，黄褐色、灰褐色，甚至呈血红色，斑纹亦多变；头部三角形，复眼大而突出；触角4节，第1节粗短，第2、3节较细，第4节粗，且长于第3节；前胸背板颈片窄，界限清楚，无刻点，其后方具完整平滑的横脊。前翅长，通常膜质远超腹末，革片端缘近中部具1个四方形翅室。

分布：中国广泛分布；世界广泛分布。

注：1年2或3代，以成虫在树皮下、草堆等处越冬。取食谷子、高粱等禾本科植物，也取食苘麻、蜀葵、烟草等多种植物，有时在枸杞、紫苏上发生量大，各种虫态均可见。出蛰后先在蔬菜等植物上活动。

成虫、若虫及为害状（枸杞，昌平桃林，2013.IX.25）

波原缘蝽

Enoplops potanini (Jakovlev, 1890)

体长12.0～13.5毫米，黄褐色，背面均具细密刻点；触角基内侧各具1棘，两者相对向前伸，触角基部3节三棱形，第4节长纺锤形，第2节最长；前胸背板侧角约140°。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、河北、山西、湖北、湖南、四川、云南、西藏。

注： 国内多用学名*Coreus potanini*。在北京，寄主为林下植物香薷，也可在蛇床、苋等植物上发现成虫。记载可为害马铃薯。

成虫（蛇床，门头沟小龙门，2014.VII.7）

若虫（香薷，门头沟小龙门，2014.IX.24）

广腹同缘蝽

Homoeocerus dilatatus Horváth, 1879

体长13.5～14.5毫米；黄褐色至褐色；触角4节，前3节三棱形，第2、3节显著扁平，第4节纺锤形；前胸背板侧角稍大于90°；前翅不达腹部末端，革片上无明显黑褐色斑点；腹部两侧露出翅外。

分布： 北京、陕西、东北、天津、河北、河南、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 寄主为豆科植物，北京山区可见取食胡枝子、杭子梢、葛藤等植物。以成虫越冬，5月可见成虫交尾产卵。

成虫（胡枝子，平谷金海湖，2014.VII.22）

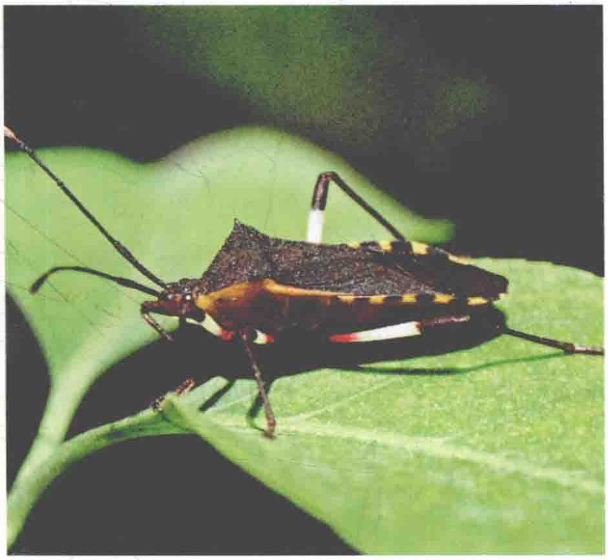
钝肩普缘蝽
Plinachtus bicoloripes Scott, 1874

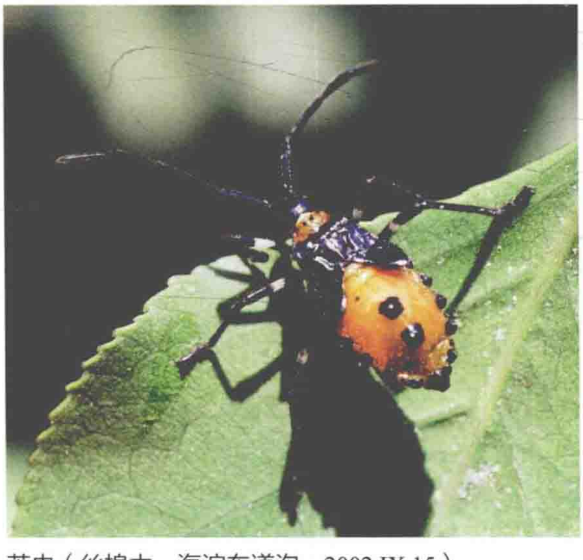
又名二色普缘蝽。体长13.5～16.5毫米，棕褐色至黑褐色，腹背黄色具黑斑，体腹面黄色或嫩绿色，具黑点；足腿节基部红色，中部白色，或基部浅色，或腿节两端黑色；触角颜色有变化（有时端节与前几节同色），第2节长于第1节；前胸背板侧角形态有变化，明显刺状，或不明显，或处于中间类型。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南；日本。

注：刺肩普缘蝽*Plinachtus dissimilis* Hsiao的前胸侧角具明显的刺，但现在的分子资料表明与钝肩普缘蝽为同一种（李敏等，2010）。寄主丝绵木、大叶黄杨等，若虫常群集在一起取食。也可在柳、黄栌等植物上发现成虫。

成虫（侧角钝）（黄栌，平谷金海湖，2014.VIII.5）


成虫（丝棉木，海淀车道沟，2002.IX.15）


若虫（丝棉木，海淀车道沟，2002.IX.15）

卵壳（丝棉木，海淀车道沟，2002.IX.15）

波赭缘蝽

Ochrochira potanini (Kiritshenko, 1916)

体长20～23毫米，黑褐色，被白色倒伏短毛，触角第4节颜色与其他节不同，浅色，棕黄色、橙色或黄白色（或具这样颜色的区域），足跗节基两节浅色（红黄色、淡黄色等）；前胸背板侧缘向内稍成弧形弯曲，具微小锯齿，侧角圆弧形。

分布：北京、河北、天津、山西、甘肃、台湾、湖北、四川、西藏。

注：似为1年1代，以成虫越冬。取食多种植物如大叶白蜡、山桃、金银木、核桃楸、山庄绣线菊、山杨、油松、艾蒿、蔷薇、榆等，常在嫩梢上吸食，被食后嫩梢枯萎。

成虫（山杨，门头沟小龙门，2014.IV.10）

中龄若虫（蔷薇，门头沟小龙门，2014.VII.7）

泛刺同蝽

Acanthosoma spinicolle Jakovlev, 1880

体长13.5～18.0毫米；体黄绿色，前胸背板基部及侧角、前翅爪片及革片内半部棕红色，胫节端及跗节黄褐色；触角第1、2节黄绿色，第3、4节棕红色，第5节末端褐色；前胸背板侧角尖（有变化），指向外侧稍向前；腹部各节背板后缘具黑色带纹，侧接缘黄绿色。

分布：北京、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、四川、西藏；朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。记录寄主有梨、漆树，北京活动的植物有榆、木槿、白桦、溲疏、蒿等植物，5月及7～11月可见成虫。

雄虫（溲疏，密云雾灵山，2015.V.12）

细齿同蝽
Acanthosoma denticaudum Jakovlev, 1880

体长14～18毫米；体色有变化，淡黄绿色、暗绿色至翠绿色，前胸背板前缘、小盾片基大部及腹部背面黄褐色，各节相连处具黑色横带；前胸背板侧角稍突出，有时棕黑色；雄虫生殖铗短宽，末端稍超过膜片，内侧密生绒毛。

分布：北京、陕西、东北、河北、山西、山东、福建；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。记录寄主有梨、落叶松、山楂、花楸等；北京5、8月可从杨、蔷薇、糙苏等植物上发现成虫。

雄虫（杨，密云雾灵山，2014.V.13）

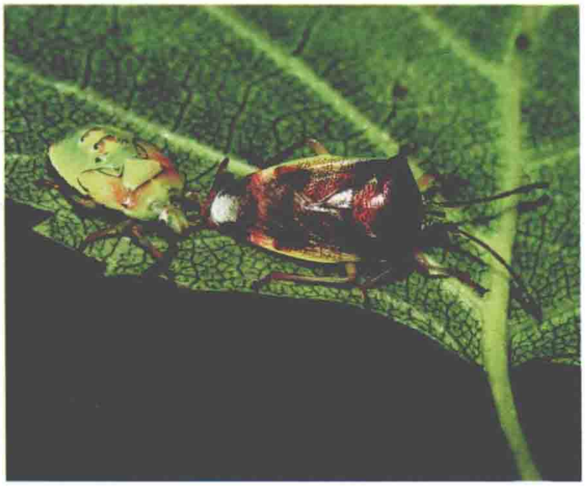
雌虫（糙苏，门头沟小龙门，2014.VIII.19）

直同蝽
Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)

体长9.3～11.8毫米；体黄绿色，前胸背板后缘、小盾片中基部、前翅爪片及革片棕红色（或带黑褐色）；腹背板黑色（周缘浅色）；触角第1节超过头的前端，第3节比第2节短；前胸背板侧角钝，略突出；雄性生殖节后缘中央具2束长毛（长短各两组毛），其近外侧各具1个黑色齿突。

分布：北京*、陕西、黑龙江、吉林、河北、湖北、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，北美洲。

注：1年1代，以成虫越冬。寄主白桦等桦树，8月可见若虫；也可在其他植物（如蔷薇、榆、梨、榛等）上发现成虫，有一定趋光性。



成虫和若虫（白桦，东灵山，2014.VIII.21）

背匙同蝽
Elasmucha dorsalis (Jakovlev, 1876)

体长6.3～7.0毫米；体红棕色，前胸背板前侧缘黄白色，中线两侧各具黄白色纵斑；触角黄褐色，端节端半或端大部黑色；腹部侧接缘基部3节红褐色，具黑褐色纵纹，第4、5节黄褐色，仅后尖部红褐色；头中叶稍长于侧叶，前端圆突；喙伸达后足基部。

分布：北京*、陕西、甘肃、河北、山西、安徽、浙江、江西、福建、广西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。日本记载的寄主为蔷薇科假升麻属，作者于5月在忍冬上发现交配对，10月见成虫于艾蒿上。雌成虫有护卵和看护若虫的习性，甚至可看护至4～5龄。

成虫（忍冬，密云雾灵山，2015.V.3）

齿匙同蝽
Elasmucha fieberi (Jakovlev, 1865)

体长7～8毫米，体灰绿色或棕绿色；前胸背板前角具1个明显向外侧突出的横齿，侧角短，末端圆钝；体腹两侧腹接缘呈黑色带纹。

分布：北京、河北、山西、四川；俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以成虫越冬。寄主白桦，7月初可见卵块，雌虫产卵于叶反面，雌成虫具护卵习性，并看护孵化的小若虫（至少到3龄）。由于看护，雌虫更易被寄生（前胸背板上的2个白点为寄蝇的卵）。

护幼的雌虫（白桦，东灵山，2014.VII.9）

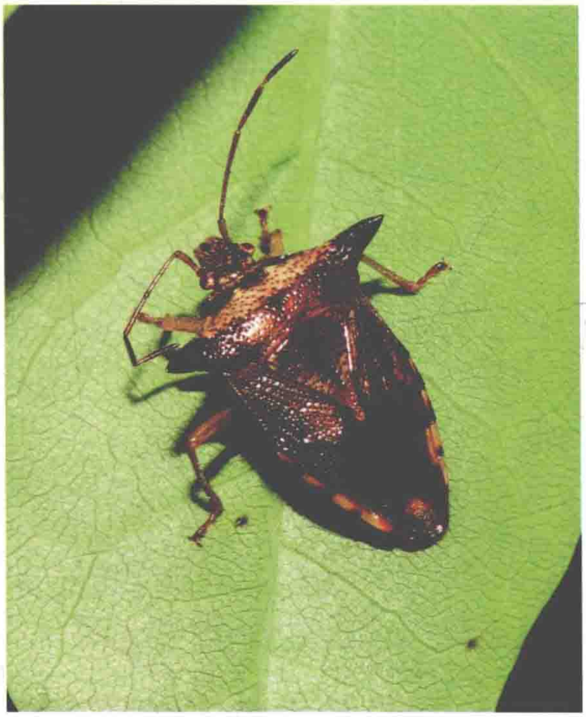
卵（白桦，东灵山，2014.VII.9）

曲匙同蝽
Elasmucha recurva Dallas, 1851

体长9.0～10.4毫米；体黄褐色，前胸背板基部、小盾片及前翅大部红褐色，前胸背板侧角红褐色至黑色；触角第5节端大部黑褐色，第1节稍超过头部前缘；小盾片基半具粗密刻点；腹部侧接缘黄褐色，各节后角黑色；腹刺伸达或稍超过中足基节；中胸隆脊向后延伸到中足基节之间。

分布： 北京、陕西、甘肃、河北、四海、云南；印度。

注： 1年1代，以成虫越冬；记载的寄主为蔷薇科植物。作者于5、6月在元宝枫、锦带花、旱柳等植物上发现成虫，数量不大。



成虫（五角枫，密云雾灵山，2015.V.13）

蠋蝽
Arma chinensis (Fallou, 1887)

又名蠋敌。体长11.5～14.5毫米，体黄褐色，触角5节，颜色有变化，常第3节中间大部分黑褐色，有时其他节也具黑褐色区域；前胸背板前侧缘常具很窄的浅色边，其内侧具黑色刻点，侧角短而钝。

分布： 北京、陕西、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南；日本，俄罗斯，蒙古。

注： 1年2或3代，以成虫在枯枝落叶、石块缝等地越冬（有聚集越冬的现象）。可在榆、油松、枣、元宝枫、大叶黄杨等木本和草本植物上生活；成虫和若虫可捕食鳞翅目、鞘翅目等昆虫（如杨扇舟蛾、杨雪毒蛾、榆黄足毒蛾、榆蓝叶甲、黑绒金龟等），有时猎物比自己的体重大许多倍。

成虫（油松，昌平王家园，2014.IV.15）

若虫（榆，平谷金海湖，2015.IX.17）

卵壳及初孵若虫（枣，昌平王家园，2014.V.20）

成虫（大叶白蜡，门头沟小龙门，2013.VII.29）

辉蝽

Carbula humerigera (Uhler, 1860)

体长8～9毫米，体棕褐色，刻点暗棕褐色，具铜质光泽；触角第1～3节及第4、5节基部淡色，有时第4节也几乎全淡色；前胸前侧缘的前半部黄白色，具明显的横皱，侧角形态有变化，圆钝，或略尖，或处于中间状。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、河北、山西、河南、山东、安徽、浙江、湖北、湖南、江西、福建、广西、广东、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：*C. obtusangula* Reuter为本种异名。国内另记录了北方辉蝽*C. putoni* (Jakovlew, 1876)，特点是前胸背板侧角尖形。我们在北京发现前胸背板有尖、圆及过渡类型。这两种的生殖器无明显差异（范中华，2012），分子数据也无大差异（赵清，2013）。这里均列为辉蝽*C. humerigera*。1年1代，以成虫越冬。北京5～8月可在刺槐、大叶白蜡、核桃、树梅、落叶松等木本植物及龙牙草、白屈菜等草本植物上发现成虫。

俊蝽

Acrocorisellus serraticollis (Jakovlev, 1876)

又名青真蝽。体长15毫米，体绿色，体背具1个大“V”字形金绿色斑；头金绿色，有光泽；触角第3节长于第2节3倍多；前胸前侧缘呈明显的锯齿状，侧角金绿色，端部黄褐色；小盾片上的刻点较前胸背板基部的稀疏。

分布：北京、河北、陕西、甘肃；朝鲜，俄罗斯。

注：国内记录的青真蝽*Pentatoma pulchra* Hsiao et Cheng, 1977为本种的异名。北京7、8月可见成虫，生活在大叶白蜡、龙牙草、狗尾草等植物上，也可见于灯下；数量不多。

成虫（核桃，平谷东长峪，2015.V.26）

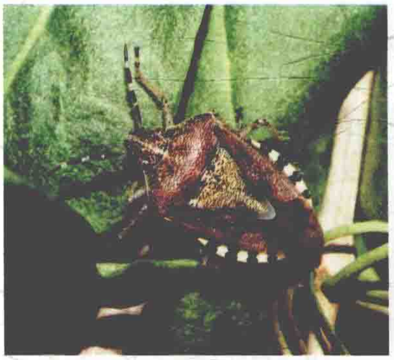
成虫（龙牙草，东灵山，2014.VIII.21）

斑须蝽
Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

体长8.0～13.5毫米，触角5节，第1节、第2～4节的两端和第5节基部黄白色，触角整体观黑白相间，形成“斑须”。

分布： 中国广泛分布；古北区，北美洲。

注： 华北1年2或3代，以成虫越冬。寄主范围很广，可取食苹果、梨、桃、山楂、枸杞、月季等多种木本植物和小麦、大豆、玉米、高粱、油菜、菊花等草本植物，喜欢刺吸植物的果实；北京4～10月可见成虫。


成虫（枸杞，昌平桃林，2013.IX.25）

若虫（荆条，昌平北流 2011.IX.2）

卵（菊，北京市农林科学院，2008 IV.30）

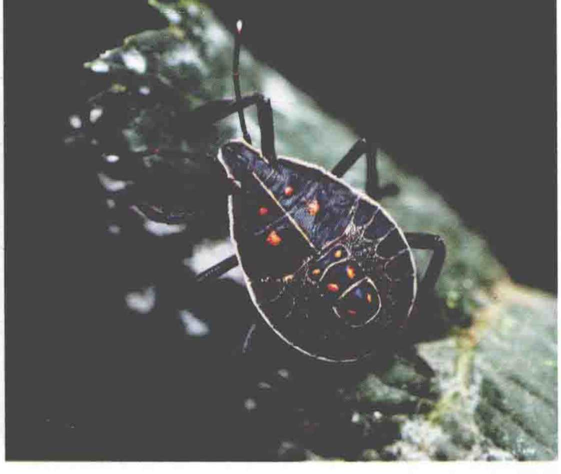
麻皮蝽
Erthesina fullo (Thunberg, 1783)

又名黄斑蝽。体长21.0～24.5毫米，体黑色，具白色或黄白色斑点，头两侧黄白色，头前端中央至小盾片基部具黄白色细中线；触角5节，黑色，第5节基部1/3黄白色。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、内蒙古、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南；日本，南亚，东南亚。

注： 北京1年1代，以成虫入室或在枯枝落叶等处越冬。食性很广泛，可取食梨、苹果、泡桐、杨、柑橘及其他多种林木（如华山松），成虫和若虫刺吸果实、嫩叶和嫩茎，幼果被害后会变形。北京不多见。

成虫（丝棉木，昌平南口，2012.XI.2）


若虫（苹果，昌平王家园，2006.VII.27）

赤条蝽

Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758)

成虫（短毛独活，昌平长峪城，2016.VII.26）

体长9.0～11.0毫米，体背具黑色条纹，头部2条，前胸背板6条和小盾片4条；腹部侧缘黑色具浅色斑；体腹面具众多黑色点斑。

分布： 中国广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 国内文献多用学名*Graphosoma rubrolineata* 系误定（该种仅分布于地中海地区，前胸背板上的黑纹呈斑点状）。1年1代，以成虫越冬，8月可见若虫。寄主为伞形科植物，如胡萝卜、茴香、柴胡、防风、白芷、细叶毒芹等，有时林下发生量较大，聚集在伞形科植物的花朵上，颇为壮观。也可在其他植物（如枣）上发现。

5 龄若虫（短毛独活，昌平长峪城，2016.VIII.16）

全蝽

Homalogonia obtusa (Walker, 1868)

体长12.5～15.0毫米；体灰褐色至黑褐色，背面密布深色刻点；头部侧叶略超过中叶，即头前缘中央稍内凹；前胸背板前侧缘前半部具粗锯齿，侧角圆钝，背板近前缘中央两侧各有1个胝区，周缘光滑无刻点，其后方各有2个肉色小斑点。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、山东、江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，印度。

注： 1年1代，以成虫越冬。取食刺槐、榆、朴、桑、柳、胡枝子、油松、栎、大叶白蜡、苹果、玉米、小麦等植物。北京8、9月可在榆、刺槐、朴树上见到若虫。

成虫、若虫（榆，平谷金海湖，2014.VIII.5）

茶翅蝽
Halyomorpha halys (Stål, 1885)

体长10～16毫米，体茶褐色至黄褐色，具黑色刻点；前胸背板前缘具4个黄褐色横列的斑点，小盾片基部具5个黄褐色横列的斑点。

分布：国内广泛分布（青海尚未发现）；日本，越南，缅甸，印度，斯里兰卡，印度尼西亚，入侵美国。

注：1年1或2代，以成虫越冬（常入室）。寄主植物多，如葡萄、枣、梨、苹果、桃、泡桐、榆、朴、拐枣、核桃、侧柏、油松、月季等以及大豆等多种农作物及杂草。苹果、梨等果实被害后，常畸形或留有疤痕，影响品质；桃则流胶。初孵化若虫带红色，后颜色变暗；卵寄生蜂有茶翅蝽沟卵蜂*Trissolcus halyomorphae*。

雌虫产卵（核桃，门头沟小龙门，2014.VII.7）

若虫（侧柏，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

卵壳及初孵若虫（枣，昌平王家园，2014.VII.29）

为害状（桃，昌平王家园，2014.VII.15）

弯角蝽

Lelia decempunctata Motschulsky, 1860

又称十点蝽。体长16.0～22.5毫米；前胸背板前侧角大而尖，后缘中部平直，中前部具4个小横排的小黑点；小盾片具6个小黑点，其中2个位于基角的凹陷处，较小。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、东北、内蒙古、河北、天津、山东、浙江、安徽、江西、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。记录寄主植物为大豆、葡萄、杨、榆等多种阔叶树。北京5～7月和9月可在毛叶丁香、油松、艾蒿等植物上发现成虫，偶尔可见于灯下。

成虫（毛叶丁香，门头沟小龙门，2014.IX.24）

北曼蝽

Menida disjecta (Uhler, 1860)

体长10.0～11.5毫米；体黄绿色或青灰色，头背面具刻点；小盾片基部具1个三角形大黑斑，基缘具3个小黄白斑，近端部的侧缘具1对小黑斑；前翅膜片透明。

分布：陕西、甘肃、青海、黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏、香港、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：*Menida scotti* Puton是其异名。1年1代，以成虫群集越冬；有时会进入居室内越冬。记载取食玉米、高粱、梨、榆等植物。北京6～11月可见成虫于榆、青檀、刺槐、金银木、柳、大叶白蜡等植物上，成虫具趋光性。

成虫（金银木，门头沟小龙门，2014.VII.8）

浩蝽

Okeanos quelpartensis Distant, 1911

体长12.0～16.5毫米；体红褐色或酱褐色，前胸背板前半部、小盾片端部、体腹面黄绿色，足黄褐色；前胸背板及小盾片具1隐约的纵中脊；雄虫生殖节常鲜红色。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、吉林、河北、江西、湖南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：可见于榛、蒙古栎、大叶白蜡、臭椿、艾蒿等植物上，北京7～9月可见成虫，具趋光性。

雄虫（大叶白蜡，门头沟小龙门，2014.VIII.20）

紫蓝曼蝽
Menida violacea Motschulsky, 1861

体长8～10毫米，体紫蓝色，具金绿光泽，密布黑色刻点；头中叶近基部具2条白色细纹，前胸背板前缘及前侧缘白色，后区具白色宽带，小盾片末端白色。

分布： 北京、陕西、甘肃、青海、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、湖北、河南、广东、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 记载为害水稻、大豆、玉米、火棘等植物，日本曾记录捕食欣灰蝶的幼虫。北京5～9月可见成虫于梨、山楂、榆、杨、柳、鹅耳枥、白桦、大叶白蜡、核桃楸等树木及一些草本植物上。

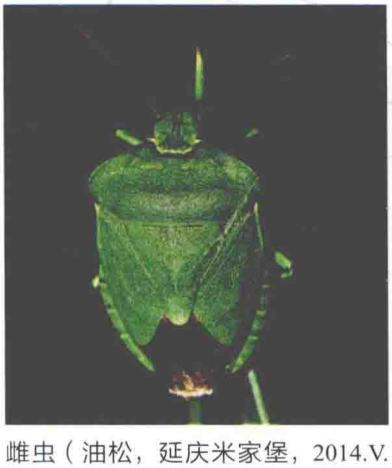
成虫（梨，密云雾灵山，2014.V.3）

宽碧蝽
Palomena viridissima (Poda, 1761)

体长12.0～13.5毫米；鲜绿色至暗绿色；触角第1节未伸出头末端，第2节长于第3节；头部侧叶长于和明显宽于中叶，半会合于中叶之前；前胸背板侧角伸出较少，侧缘略向外弓出；各足腿节外侧近端部具1小黑点。雄虫生殖节红色。

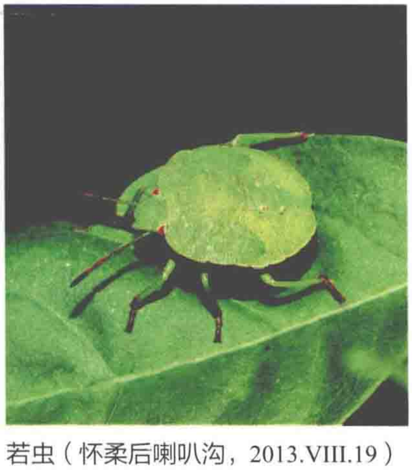
分布： 北京*、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、黑龙江、吉林、河北、山东、云南；俄罗斯，欧洲。

注： 一些文献上的的柳碧蝽*Palomena amplifioata* Distant（种本名拼错，正确为*amplificata*），为本种的异名（郑乐怡等，1989）。1年1代，以成虫越冬。食性较广，可在柳、杨、油松、榆、洋白蜡、落叶松、栎等树木，以及玉米、大豆、歪头菜等草本植物上发生。北京4～10月可见成虫，8月可见若虫，数量不多。



雌虫（油松，延庆米家堡，2014.V.27）

雄虫（油松，门头沟小龙门，2014.IV.29）



若虫（怀柔后喇叭沟，2013.VIII.19）

金绿真蝽

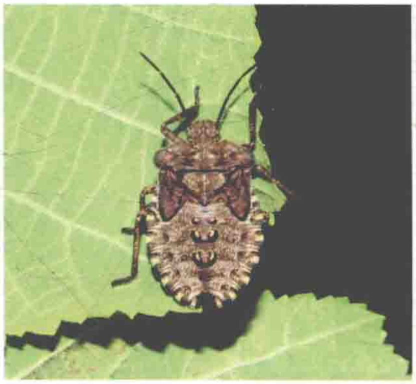
Pentatoma metallifera (Motschulsky, 1859)

体长17～21毫米，体金绿色，触角黑色或绿黑色，第1节具浅色区域；头部中叶与侧叶齐平；前胸背板前侧缘具明显的锯齿，前角尖锐，伸向外侧；腹部侧接缘紫黑色。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、东北、河北、山西；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以成虫越冬；记载为害植物有杨、柳、榆、核桃楸等。北京6月可在大叶白蜡、野核桃、榆、毛叶丁香等植物上发现若虫，也可在山楂、白桦、毛榛等上发现成虫，成虫具趋光性。

成虫（榆及核桃，怀柔帽山，2015.VI.11）



若虫（榆及核桃，怀柔帽山，2015.VI.11）

卵（黑龙江佳木斯，2007.VII.31）

红足真蝽

Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)

体长12.5毫米；体暗褐色，足橙色，小盾片端部橙黄色（有时变浅），腹部侧接缘黑（带蓝色）黄相间；触角橙色，端部暗色，第3节远长于第2节；头侧叶长于中叶；前胸背板前侧缘在近前端弯曲，侧角扁宽，端尖细小，向外突出。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、四川、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以低龄若虫越冬（国内有些文献记载成虫越冬，可能有误）。北京4～7月可见若虫，8、9月可见成虫。北京可在白桦、黑桦、榆、大叶白蜡、黄花柳、旱柳等植物上发现若虫，成虫具趋光性。

成虫（白桦，东灵山，2014.VIII.21）

若虫（黄花柳，东灵山，2014.VII.9）

褐真蝽

Pentatoma semiannulata (Motschulsky, 1859)

体长17～20毫米，体红褐色至黄褐色，具棕黑色刻点；触角细长，第4、5节基部为黑色；前胸背板前侧缘具黄白色边，前半部锯齿状；腹部侧接缘黄绿色和黑色相间，黑色部分较小。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、东北、河北、山西、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：*Pentatoma armandi* Fallou为本种的异名。记载寄主植物为梨、桦树等。北京6、7月可在榛、小花溲疏、毛叶丁香、草乌、糙苏等植物上见到若虫，7、8月见成虫于山杏、黄花柳等植物上，成虫具趋光性。

成虫（山杏，昌平长峪城，2016.VII.6）

若虫（小花溲疏，门头沟小龙门，2015.VI.17）

褐莽蝽

Placosternum esakii Miyamoto, 1990

体长18.0～22.5毫米；体背稍带砖红色，并散布若干不规则黑斑；头部中叶及复眼内侧具黑色纵条；触角第1节黑色，端部浅色；前胸背板中央两侧具2对黑斑，前小后大，侧角伸出较短，由基部向端部稍窄，角端锯齿状或齿形不明显；小盾片基部隆拱，近基角处具1明显黑斑；腹侧接缘黑色，侧缘灰白色（馆藏标本不见）；前翅膜区中央具1新月形黑斑。

分布：北京*、陕西、甘肃、山东、河南*（林州）、福建；日本，朝鲜。

注：国内一些文献中的斑莽蝽*Placosternum urus*为本种的误定；孙溪（2011）列出了国内的分布。寄主栎类，北京（9月）发现于槲树，河南（7月）发现于栓皮栎，数量不多。

成虫（槲树，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

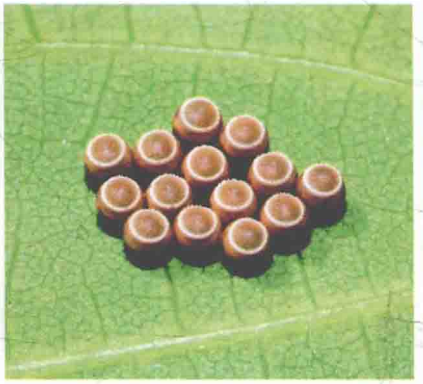
珀蝽
Plautia crossota (Dallas, 1851)

体长8.0～11.5毫米，体鲜黄绿色，触角端3节的端部黑褐色，小盾片端染有黄色，前翅革片大部（除侧缘）暗红色，各腹节后侧角具1个小黑斑。

分布：北京、河北、河南、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、海南、贵州、四川、云南、西藏；日本，南亚，东南亚，非洲。

注：*Plautia fimbriata*是本种的异名。珀蝽产卵多为14粒，这应与雌虫体内的小卵管数目有关。本种可取食桃、梨、苹果、桑、黄栌、柳、紫丁香、溲疏、油松、核桃、榛等树木及多种作物（大豆、菜豆、玉米等）。北京4、5、7～10月可见成虫，具趋光性。以成虫越冬。

成虫（黄栌，昌平王家园，2015.V.20）


卵（紫丁香，平谷金海湖，2014.VIII.5）

若虫（紫丁香，平谷金海湖，2014.VIII.5）

庐山珀蝽
Plautia lushanica Yang, 1934

体长11.2～12.5毫米；有时头及前胸背板前半的颜色为绿色；头侧叶与中叶等长，密布黑色刻点；前胸背板胝区周缘光滑，内有若干刻点，侧角红色，末端圆钝，向外平伸；小盾片端部淡粉绿色；前翅革质部暗紫红色，外缘深绿色，膜片浅烟褐色，长过腹末。

分布：北京*、陕西、甘肃、天津、山西、河南、浙江、江西、福建、湖北、四川、云南、贵州。

注：北京少见，8月灯下可见成虫。记载取食猕猴桃。

成虫（灯下，密云白龙潭，2012.VIII.28）

斯氏珀蝽
Plautia stali Scott, 1874

体长9.5～12.5毫米，与珀蝽相近，但前胸背板及小盾片上具明显粗大的刻点（且刻点间互相接近），前胸背板前侧缘具黑褐色细纹，体无明显的黄色斑。

分布：北京、陕西、甘肃、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川；日本。

注：1年2代，以成虫越冬。可在榆、山楂、洋白蜡、女贞、荆条、圆叶牵牛等植物上发现。

成虫（火炬树，房山三岔，2016.VIII.25）

若虫（圆叶牵牛，昌平王家园，2014.IX.9）

珠蝽
Rubiconia intermedia (Wolff, 1811)

体长5.5～8.5毫米，头背面黑褐色，常现金绿光泽，中央具1浅褐色纵带；触角褐色，端2节暗褐色至黑褐色；前胸背板侧缘光滑，通常前大部具黄白色窄边；小盾片端部黄白色，具光滑的边缘；足腿节无黑斑。

分布：北京、宁夏、甘肃、青海、东北、河北、天津、山西、河南、浙江、江苏、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：江西1年3代，以成虫越冬。北京发现的寄主植物有苹果、水稻、荆条、莱豆等，也可在桃、藜、葎草、益母草、猫薄荷等植物上发现成虫；北京4、6～10月可见成虫。

成虫（桃，昌平王家园，2015.IV.22）

若虫（苹果，昌平王家园，2012.VI.20）

耳蝽

Troilus luridus (Fabricius, 1775)

体长10.0～11.7毫米；触角第4节的端半部及第5节基部黄色；头部侧叶宽大，端部半圆形，侧叶明显长于中叶；前胸背板前缘内凹，前侧缘弯曲，基部具黄色小齿；小盾片端部不显黄色；腹部侧接缘黄黑相间。

分布：北京*、甘肃、河北、四川、云南、西藏；印度，缅甸，欧洲。

注：1年1代，以成虫越冬。可捕食多种昆虫，尤其是蛾类幼虫，有时若虫也可取食植物。

成虫（大花溲疏，密云雾灵山，2015.V.13）

狄豆龟蝽

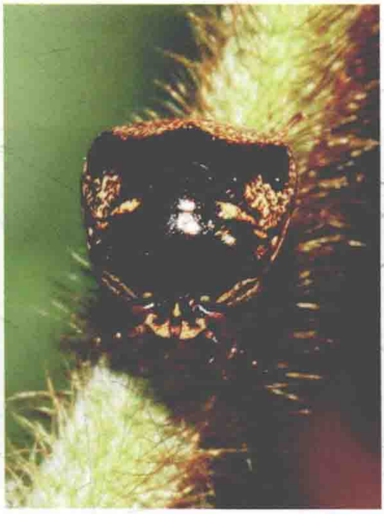
Megacopta distanti (Montandon, 1893)

体长3.8～5.0毫米；体背面漆黑色，小盾片两侧的暗棕黄色部分较宽，仅中基部黑色，密布棕色刻点；头部中叶、侧叶等长，触角、喙及足暗棕黄色；腹部中央黑色，两侧黄色带纹较宽，约为腹宽的1/4。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、河南、浙江、江西、福建、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏；印度。

注：1年2代，以成虫越冬。寄主为豆科植物，如葛藤、胡枝子、云实等，有群聚习性，成虫和若虫常群集在小枝上取食。

成虫（葛藤，平谷东长峪，2015.V.26）



若虫（葛藤，平谷东长峪，2015.V.26）

寄生状（葛藤，平谷东长峪，2015.V.26）

双痣圆龟蝽

Coptosoma biguttula Motschulsky, 1859

体长3.3～4.0毫米；体黑色，光亮；头黑色，复眼和单眼红色，触角黄褐色，末2节黑褐色（有时第2节端部也深色）；前胸背板黑色，有时前缘具2个小黄斑，侧缘黄色；小盾片黑色，两端具2个黄斑，大小和形状有变化，呈三角形或略圆形，其外侧有时还有1个小黄斑，小盾片侧缘和后缘常具黄边；腹部腹面黑色，两侧具逗号形黄斑。

分布：北京、甘肃、内蒙古、黑龙江、河北；日本，朝鲜。

注：1年1代，以成虫越冬。记载的寄主为胡枝子、刺槐、扁豆等，北京发现的寄主有胡枝子和歪头菜。有群集生活的习性。

成虫（胡枝子，昌平黄花坡，2015.VII.1）

金绿宽盾蝽

Poecilocoris lewisi (Distant, 1883)

体长13.5～16.0毫米；体宽椭圆形，背面金绿色，前胸背板及小盾片上具橙黄色至玫瑰红色斑纹；触角紫黑色（或第1节黄褐色），细长，5节，其中第3节明显长于第2节的2倍。足腿节黄褐色，胫节外缘黑褐色，具紫铜色光泽。

分布：北京、陕西、黑龙江、辽宁、河北、山东、江西、台湾、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：1年1代，以5龄若虫在落叶和石块下越冬。寄主侧柏、小叶朴、榆、春榆、桑、枣、荆条等植物。5月中旬可见成虫，7月下旬可见卵。若虫有群集生活的习性（3、4龄时这种习性不明显）。

成虫（火炬树，昌平白洋沟，2014.VII.1）

若虫（小叶朴，香山，2006.X.4）

卵及初孵若虫（荆条，平谷金海湖，2014.VIII.4）

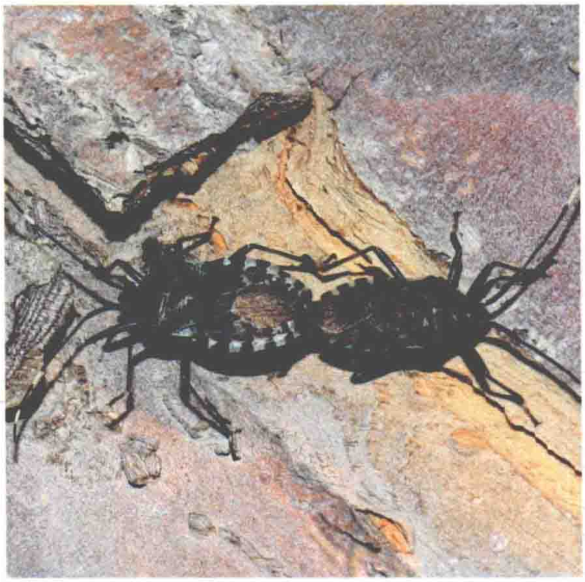
短壮异蝽

Urochela falloui Reuter, 1888

体长9.4～12.7毫米；体腹面赭红色具黑色小斑（包括气门周缘黑色）；触角5节，第1节长于头，但短于头胸之和，黑色，第4、5节基半部白色；前翅膜片在雌虫显著短于腹末，而雄虫伸达或超出腹末。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、河北、天津、山西、河南、山东。

注： 1年1代，以2龄若虫在树皮下越冬。寄主植物为海棠、梨、山楂、山定子等植物。卵被金小蜂等寄生。在生产上，常有“梨蝽”之名，一些文献中采用花壮异蝽*Urochela luteovaria*（近年调查北京未发现此种），后者的触角第4、5节基部为黄色，雌虫前翅膜片达到或略过腹末。



成虫（海棠，昌平黄土洼，2016.VIII.16）

若虫（海棠，昌平黄土洼，2016.VI.23）

越冬若虫（海棠，昌平黄土洼，2016.X.27）

卵（海棠，昌平黄土洼，2016.X.27）

红足壮异蝽
Urochela quadrinotata Reuter, 1881

体长15～16毫米，体背扁平，赭色略带红色，足红色；触角黑色，5节，第1节粗，稍向外侧弯曲，第3节最短，第4及第5节的基半部呈污黄色。翅革质部很发达，具2个黑斑。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、天津、山西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫在土缝、石块下或房檐缝隙中越冬。寄生榆，也可在桑、榛等附近植物上发现。成虫有时会群集取食，偶尔可见于灯下。常可以发现同一个体的左右触角节数甚至形态不一样。

成虫（榆，平谷金海湖，2015.IV.28）

卵及初孵若虫（榆，平谷金海湖，2015.V.27）

若虫（榆，平谷金海湖，2014.IX.16）

脉翅目

NEUROPTERA

《北京林业昆虫图谱》

叉通草蛉
Chrysoperla furcifera Okamoto, 1914

体长9～12毫米，前翅长11～15毫米；头部浅乳黄色或淡黄绿色，头顶通过触角间形成黑褐色“X”纹，纹的前端常愈合成1个大黑褐斑，唇基及上唇两侧各具1个黑褐色斑；触角第1节浅色，其内侧和外侧各有1黑褐色纵带，第2节及以后节褐色；前胸背板绿色，两侧稍暗，前缘两侧具褐斑；翅脉绿色，无黑色阶脉或横脉；腹部绿色或黄绿色。

分布： 北京、河北、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、广西、四川、贵州、云南；日本，东南亚。

注： 国内记录的松氏通草蛉*Chrysoperla savioi*(Navás, 1933)和牯岭草蛉 *Chrysopa kulingensis* Nevás, 1936均为本种异名。浙江1年2代，以幼虫（少数为茧）越冬，可捕食多种蚧虫、蚜虫等。成虫具趋光性。

成虫（油松，延庆千家店，2013.VII.31）

头部（油松，密云雾灵山，2014.IX.16）

中华通草蛉
Chrysoperla sinica (Tjeder, 1936)

又名中华草蛉。体长9.5～10.0毫米；体黄绿色，头部前端两侧具黑褐色颊斑和唇基斑；触角短于前翅，第1、2节与头同色，鞭节黄褐色；胸腹部背面中央具黄色纵带，前胸两侧具褐色斑；前翅前缘横脉列绿色，近后端褐色；足黄绿色，胫节端、跗节和爪褐色。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、内蒙古、山东、江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西、海南、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，菲律宾。

注： 一些文献认为本种是日本通草蛉 *Chrysoperla nippoensis* (Okamoto, 1914)的异名。1年多代，以成虫越冬。滞育的越冬成虫变为土黄色，并具红褐色斑，这样不易被发现（次年出蛰后逐渐变绿色）。成虫和幼虫捕食多种蚜虫、蚧虫、粉虱、红蜘蛛及鳞翅目小幼虫和卵等。草蛉成虫具较强的趋光性，农田和园林绿地宜慎用黑光灯、杀虫灯等。

成虫（洋槐，北京市农林科学院，2011.IX.7）

越冬型成虫（海棠，北京市农林科学院，2011.X.10）

幼虫（竹，北京市农林科学院，2013.VI.17）

黑头通草蛉
Chrysoperla nigrocapitata Henry et al., 2015

分布：北京*、河北*；日本，朝鲜。

注：中国新记录种。草蛉的一些种（复合种或隐种）形态非常接近，利用外部形态，不易进行区分，或难以认为是不同的种。可根据雌雄间起联系作用的发音（音频）进行种的区分，并进一步研究形态的差别。过去认为日本通草蛉的幼虫分为2种类型，其中B型的头呈黑色或黑褐色，与A型明显不同，但成虫的形态不好区分。依据发音及其行为和幼虫的特点，B型是一独立的种，即黑头通草蛉（Henry et al., 2015）。

成虫（平谷金海湖饲养，2013.IX.2）

幼虫（密云雾灵山，2014.IX.17）

丽草蛉
Chrysopa formosa Brauer, 1850

体长8～11毫米；体绿色；头部黄绿色，9个黑斑，触角间1个，头顶、触角下方、颊部和唇基各1对；触角第1节绿色，第2节黑褐色，鞭节褐色；前胸背板绿色，两侧有褐斑和黑色刚毛；足绿色，胫端、跗节和爪褐色；前翅前缘横脉列黑色，翅基部的横脉亦为黑色。

分布：中国广泛分布（除海南、广西）；日本，朝鲜国，蒙古，俄罗斯至欧洲。

注：1年多代，以茧（前蛹期）越冬，次年4月才开始化蛹。捕食桃、苹果、榆、杨、柽柳、菊花、小麦等植物上的多种蚜虫（桃粉大尾蚜、绣线菊蚜、棉蚜、麦长管蚜等）；幼虫期平均可捕食500多头棉蚜。丽草蛉的幼虫并不把蚜虫尸体等废物背在身上，个别文献报道有此习性系误报。

成虫（昌平王家园，桃，2014.VII.15）

成虫头胸部（灯下，昌平王家园，2014.V.20）

幼虫（苹果，昌平王家园，2015.VI.2）

大草蛉

Chrysopa pallens (Rambur, 1838)

体长11～14毫米；体绿色，较暗；头部黄绿色，具2～7个黑斑，以4个或5个为常见，头顶无斑；触角短于前翅，第1、2节与头同色，后面的鞭节褐色；足跗节和爪褐色；前翅前缘横脉列黑色。

分布：中国广泛分布（除西藏）；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲。

注：1年多代，以茧的形态（前蛹期）多在树皮下、卷叶内、枯叶、土表下等地越冬。成虫和幼虫捕食多种小昆虫，如蚜虫、蚧虫、粉虱等，卵十多粒至几十粒产在一起，甚至上百粒，有时会产在无明显猎物的地方（通常位于灯光附近）。

成虫（柿，昌平王家园，2014.IV.21）

幼虫（苹果，昌平王家园，2015.VI.2）

成虫头胸部（杨，北京市农林科学院，2011.X.3）

茧（槐，北京市农林科学院，2014.IX.5）

卵（紫薇，北京市农林科学院，2014.IX.5）

汉优螳蛉

Eumantispa harmandi (Navás, 1909)

体长16～22毫米，前翅长25毫米；头黄色，触角黑色，念珠状；前胸狭长，黄色，端部具心形红褐色斑，前足基部黄色，腿节及以下红褐色，中后足黄色；中后胸及腹部黄色，具黑色或黑褐色斑。幼虫捕食蜘蛛的卵，成虫捕食其他小昆虫，具趋光性。

分布：北京、河北、浙江、福建、台湾、湖南、湖北、广东；日本，朝鲜，俄罗斯。

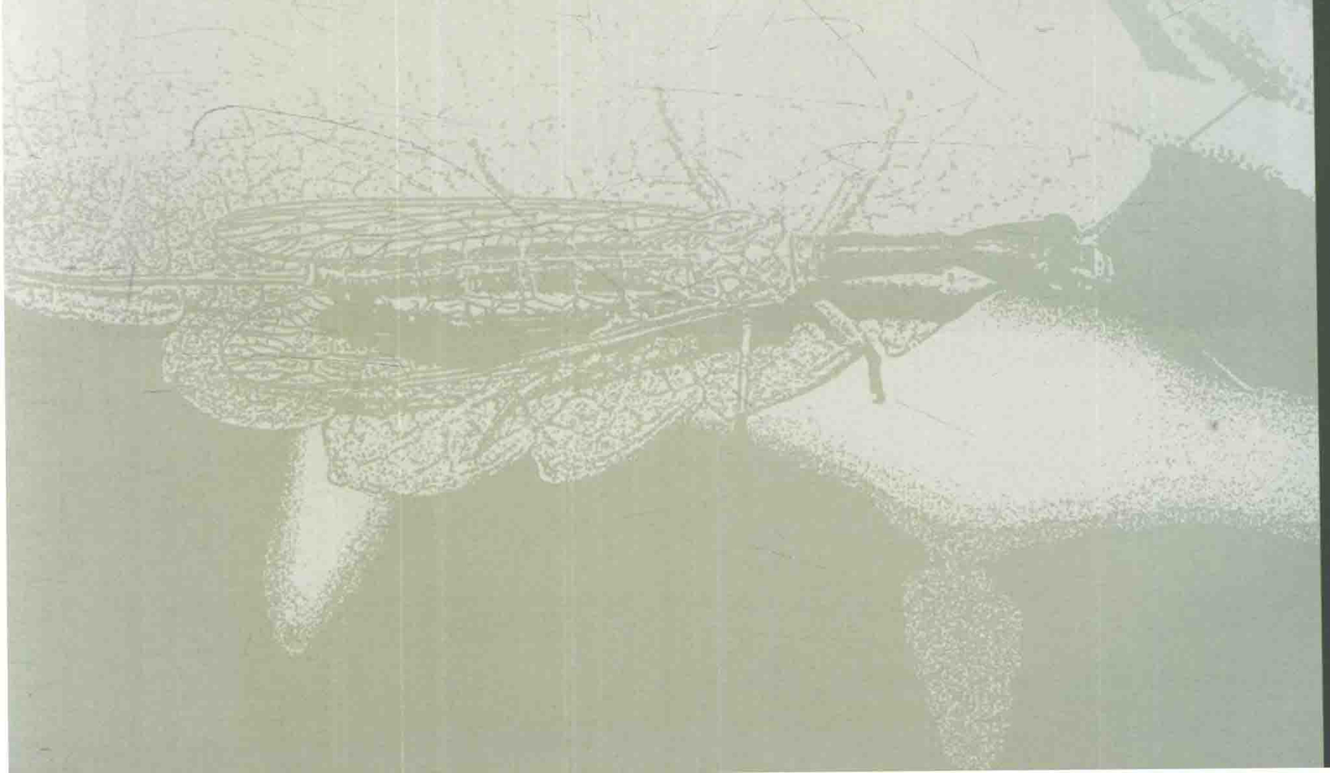
注：以孵化的小幼虫越冬，次年寻找狼蛛（及近缘科）的卵袋。当狼蛛的卵开始孵化后，幼虫才开始暴食，末龄（3龄）幼虫肥胖，蛴螬形。有时在狼蛛（及近缘科）的卵巢里，可多达8条幼虫。成虫可在植物或花朵上捕食其他小昆虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2015.VIII.19）

蛇蛉目

RAPHIDIODEA

《北京林业昆虫图谱》



戈壁黄痔蛇蛉

Xanthostigma gobicola
Aspöck et Aspöck, 1990

体长10毫米，前翅长7毫米；头近于三角形，漆黑色，唇基及上唇褐色，触角基2节黄褐色，其余褐色并加深至黑色；前胸长条形，与头长度相近，黑褐色，基部褐色；腹部黑褐色，两侧各具1条淡黄色的纵纹；翅长超过腹末，翅脉在不同个体中有变化，翅痣内横脉位于中间；雌性具细长的产卵器。

分布： 北京、陕西、宁夏、内蒙古、河北、山西；蒙古。

注： 北京山区5～7月可在乔木和草本植物上发现成虫，捕食蚜虫等小昆虫，通常数量不大；幼虫多生活在松、柏等树皮下，捕食小蠹等昆虫。

雌虫（榆，昌平长峪城，2016.VI.1）

鞘翅目

COLEOPTERA

《北京林业昆虫图谱》

云纹虎甲

Cicindela elisae Motschulsky, 1859

体长8～12毫米，体深绿色，具铜红色光泽；前胸背板两侧、胸部侧板及腹部两侧密被白色长粗毛；每一鞘翅具3条乳白色或淡黄色细斑纹，3条细斑纹之间在翅的侧缘以1条纵纹相连接。

分布：北京、甘肃、新疆、内蒙古、河北、山东、山西、河南、江苏、上海、浙江、江西、湖北、四川、台湾、福建、广东；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：虎甲曾是独立的科，即虎甲科Cicindelidae。成虫产卵于土中，幼虫生活在土穴内，捕食过往的昆虫如小地老虎、黏虫、蝗虫等。6月可见到大量的成虫在水池边活动，捕食一些小昆虫，也会到灯下捕食。

成虫（灯下，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

芽斑虎甲

Cicindela gemmata Faldermann, 1835

体长16～19毫米；体背暗赤铜色至暗绿铜色；上唇黄白色，长大于宽；鞘翅具3对淡黄白色斑，近翅基为点状小斑，中部具波状横纹，翅端呈“C”字形。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、内蒙古、东北、河北、河南、山东、江苏、福建、湖北、湖南、四川、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：北京5月可见于林间小道；可捕食蛾蝶类幼虫，有时也可捕食成虫。有关虎甲生活史的文献报道较少。

成虫（密云雾灵山，2015.V.12）

萨哈林虎甲
Cicindela sachalinensis Morawitz, 1862

体长15～20毫米；体背黑色，或暗绿铜色；上唇黄白色，前缘黑色，整体呈“凸”字形；鞘翅具3对淡黄白色斑，在翅肩角处向下延伸呈“C”字形，中部具波状横纹，翅端呈点状斑。

分布：北京*、甘肃、青海、黑龙江、辽宁、湖北、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：我国记录的属于亚种 *C. sachalinensis raddei* Morawitz, 1862，与指名亚种的不同在于鞘翅肩角上的“C”字形斑分离成2个点状斑。捕食性。

成虫（怀柔帽山室内，2015.VI.11）

碎纹粗皱步甲
Carabus crassesculptus Kraatz, 1881

体长15～30毫米；体深蓝色至蓝黑色，具金属光泽；前胸背板长宽相近，两侧后半部稍收窄，密布刻点；鞘翅具许多条由疣突组成的纵纹，贯穿整个鞘翅。

分布：北京、陕西、青海、河北、山西、河南、湖北、四川。

注：北京7月可见成虫，成虫在被红脂大小蠹为害的油松树干基部或在地面活动。

成虫（油松，门头沟小龙门，2014.VII.8）

蠋步甲
Dolichus halensis (Schaller, 1783)

体长19毫米；头黑色，两复眼间具1对不明显的小红斑；触角基部3～4节的颜色较浅；前胸背板黑色，光亮，侧缘红棕色，有时背板红棕色，前缘及后部黑色；鞘翅黑色，无光泽，翅中基部具或大或小的红棕色斑。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，哈萨克斯坦，欧洲。

注：可捕食夜蛾等蛾类的幼虫、蝼蛄、蛴螬等。北京8月可见成虫于灯下。

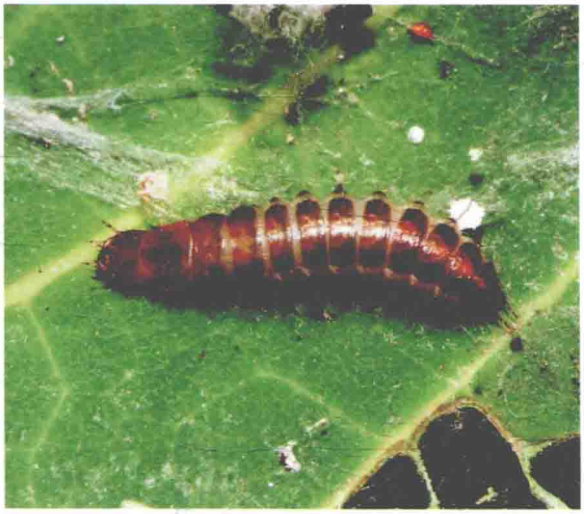
成虫（灯下，昌平王家园，2013.VIII.29）

侧条宽颚步甲
Parena latecincta (Bates, 1873)

体长9～10毫米；棕黄色，两鞘翅周缘金属蓝绿色，近小盾片的鞘翅第1、2行距为棕黄色；上颚宽大，触角短，不达前胸背板基部。

分布：北京、河北、山东、浙江、福建、台湾、四川；日本，俄罗斯。

注：北京6～8、10月可见成虫，偶尔会上灯；7月可见幼虫。成虫和幼虫均捕食卷叶类蛾类幼虫（如双线棘丛螟、黄斑长翅卷叶蛾、枇杷扇野螟等）。



成虫、幼虫（黄栌，昌平王家园，2014.VII.15）

梭毒隐翅虫
Paederus fuscipes Curtis, 1823

又名毒隐翅虫、青翅蚁形隐翅虫、黄足蚁形隐翅虫。体长6.5～7.5毫米；身体黄褐色，具金属光泽。头、中后胸及腹部第5节后黑色。鞘翅青蓝色，密布粗刻点。触角11节，端大部褐色或黑褐色。前胸背板比头略窄，长于宽，表面光滑有光泽。两鞘翅合拢长略大于宽，后端平截，表面布满刻点，密被黄白色短毛。

分布：北京、天津、河北、山东、河南、江苏、江西、湖北、四川、台湾、福建、广东、广西、贵州、云南；国外广泛分布于古北区和东洋区。

注：以成虫越冬，安徽1年2或3代。成虫捕食多种昆虫，如桃粉大尾蚜、黏虫及多种飞虱、叶蝉、蚜虫、蓟马、椿象等，也可捕食红蜘蛛。体液有毒素，接触到皮肤会引起水泡，并引起隐翅虫皮炎。由于毒性很大，皮肤接触水泡中的液体，也能引起感染。这是一种自限性皮炎，1～2周后会自愈。但应尽快用肥皂水或清水冲洗，防止手触碰他处产生二次感染（虞国跃，2012）。

捕食蜉蝣的成虫（灯下，平谷金海湖，2016.IX.14）

齿棱颚锹甲
Prismognathus davidis Deyrolle, 1878

又名戴氏狭锹甲。体长15～20毫米；体暗棕色至黑色，具光泽；雄虫上颚端部分2叉，内侧下缘具10余枚齿突；头近长方形，两前角尖形外突，前缘中部宽弧形内凹；雌虫上颚简单，头前角不呈角形外突，眼前呈弧形。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、台湾、湖南、四川、贵州。

注：北京7、8月可见成虫，具趋光性。锹甲类幼虫取食朽木，是森林物质循环的重要参与者。

雄虫（灯下，东灵山，2014.VIII.21）

雌虫（门头沟小龙门，2014.VIII.20）

黄褐前锹甲
Prosopocoilus blanchardi (Parry, 1873)

体长（不计上颚）20～43毫米；体色多变，多黄褐色至褐红色，头、前胸背板、小盾片和鞘翅边缘多为黑色或暗褐色；上颚端部、前胸背板中央色深，在前胸背板两侧近后角处各有1灰黑色圆斑。雄虫较雌虫大，并有极度扩大的上颚，其上具显著的齿列。

分布：北京、陕西、河北、山西、江苏、浙江、台湾、湖北、湖南、四川、云南、西藏。

注：1年1代，以幼虫越冬。北京8月可见成虫，具趋光性。成虫取食树木伤口流出的树液。幼虫在朽木中生活，如板栗、榆、梨、栎等树木的风倒木或树桩。

雄虫（平谷金海湖，2013.VIII.14~15）

雌虫（灯下，密云五座楼，2013.VIII.20）

茸喙丽金龟
Adoretus puberulus Motschulsky, 1835

体长10.0～13.5毫米；体深褐色，头部黑褐色，体背具针尖形白茸毛；头宽大，长于前胸，唇基半圆形；前胸背板短阔，前侧角锐角形前伸，后侧角圆弧形，前缘和后缘的中央均向外突出；小盾片半椭圆形，鞘翅隐约可见4条纵肋。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西、河南。

注：1年1代，以幼虫越冬。北京7、8月可见成虫，取食苹果、槭等树叶，成虫具趋光性。幼虫取食植物的根，有时在草坪上发生较多。

成虫（灯下，平谷金海湖，2013.VIII.14）

铜绿异丽金龟
Anomala corpulenta Motschulsky, 1853

又名铜绿金龟子。体长16～22毫米；体背铜绿色，鞘翅颜色稍浅而泛铜黄色，前胸背板侧缘黄白色，臀板黄褐色，常具1～3个铜绿色斑；胸腹面密被绒毛，腹部每节具1排毛；前中足具大小不等2个爪，大爪端部分叉，后足大爪不分叉。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川；朝鲜，蒙古。

注：1年1代，多以3龄成熟幼虫在土中越冬。北京6～8月可见成虫，具趋光性，灯下常见种类。成虫取食苹果、杨、柳、梨、核桃等多种果树、树木的叶片，幼虫是重要的地下害虫，取食多种作物和苗木的地下根茎。

成虫（灯下，昌平王家园，2015.VI.16）

福婆鳃金龟
Brahmina faldermanni Kraatz, 1892

体长9.0～12.2毫米；体栗褐色或淡褐色，鞘翅略浅，体被密毛；唇基前缘横直，额头粗糙，近头顶具皱褶状横脊；触角10节，雄虫鳃部等长于前6节之和；前胸背板侧缘钝角形，中部最突出，侧缘锯齿状；后足跗节第3节短于第2节，爪端部深裂。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、山西、河南。

注：山东1年1代，以3龄幼虫在土中越冬；北京6～9月见成虫于灯下，可取食苹果、桃、李、杏、荆条等植物的叶片。成虫趋光性较弱。幼虫为害小麦、花生等植物的地下部分。

成虫（灯下，昌平王家园，2015.VI.30）

蓝边矛丽金龟

Callistethus plagiicollis (Fairmaire, 1886)

体长12.7～17.4毫米；体背淡黄褐色，油亮，头面具铜绿色、铜紫色金属闪光，尤以唇基为强；前胸背板和小盾片略具紫铜色光泽，鞘翅无金属闪光；前胸背板侧缘具蓝紫色带，几达后角（有时不明显）；腹部褐色，足腿节大部及转节、基节浅色，腿节端以下黑褐色至黑色，具金属闪光。

分布： 北京、辽宁、河北、河南、山西、安徽、江西、福建、台湾、广西、四川、云南；朝鲜，俄罗斯。

注： 北京6～9月可见成虫，取食爬山虎、葡萄、山葡萄等植物，较活跃，一有触碰，常坠落；成虫具趋光性。

成虫（山葡萄，昌平白洋沟，2014.VII.1）

赭翅臀花金龟

Campsiura mirabilis (Faldermann, 1835)

又名奇弯腹花金龟。体长19～22毫米；体黑色，光亮，唇基前部具倒“U”字形白斑，前胸背板两侧白色，翅胸侧面具白斑，鞘翅除周缘黑色外赭黄色。

分布： 北京、辽宁、河北、山西、湖南、湖北、四川、云南。

注： 1年1代。北京6、9月可见成虫，捕食多种蚜虫，食量很大，似“推土机”一般。一头雌成虫一天可取食桃大尾粉蚜532～1087头（张治良等，1982）。也会取食槐花等花。幼虫取食腐殖质，1龄幼虫也可取食植物的根。

成虫（平谷镇罗营，2015.IX.17）

小青花金龟

Gametis jucunda (Faldermann, 1835)

体长12～14毫米；体色多变，古铜色、暗绿色、铜红色、黑褐色等，具光泽，体背具大小不等的淡黄白色斑：前胸背板中央两侧各1个，侧缘白色或具白斑，鞘翅上众多；有些个体鞘翅近基部具橙黄色大斑；臀板上具4个横列的白斑。

分布：广布于全国（除新疆）；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，印度，孟加拉国，尼泊尔，北美洲。

注：1年1代，成虫、幼虫均可越冬。成虫取食苹果、梨、桃、杏、葡萄等果树及其他多种植物的芽、花蕾、花瓣及嫩叶，或访花，吸花蜜或花粉；北京4～10月可见成虫；幼虫地下生活，取食腐殖质（并不取食植物的根茎）。

成虫（八宝景天，昌平王家园，2014.IX.9；2013.IX.11）

黄绿单爪鳃金龟

Hoplia communis Waterhouse, 1875

体长5.5～8.5毫米；体褐色至黑色，头部具少许、前胸背板、小盾片和鞘翅布满黄绿色近圆形鳞片，臀板及体腹密布银白色近圆形鳞片，具光泽；腿节具长条形银白色鳞片，胫节上较稀疏。

分布：北京、青海、甘肃、河南；日本。

注：北京5～7月可见成虫，取食山葡萄。未见于灯下。

成虫（山葡萄，昌平白洋沟，2014.VII.1）

华北大黑鳃金龟
Holotrichia oblita (Faldermann, 1835)

体长17.0～21.8毫米；体黑褐色至黑色，油亮具光泽；唇基短阔，前侧、侧缘上翘，前缘中凹明显；触角10节，鳃部3节，雄虫鳃部长，明显长于前6节之和；小盾片近半圆形；鞘翅后半稍扩大，具4条清楚纵肋；后足第1跗节短于第2节，足具2附爪，爪中部具1大齿。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、辽宁、山西、河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：东北大黑鳃金龟*H. diomphalia* Bates和江南大黑鳃金龟*H. gebleri* Faldermann为本种的异名（顾耘等，2002；刘春琴等，2013）。国内一些文献中有关雄虫触角的长短有混淆现象，《王家园昆虫》一书中对于触角的描述有误。2年1代，第2年成虫羽化后不出土，在土中越冬。成虫取食杨、柳、榆、桑等多种植物的叶片，幼虫取食植物的根，可对草坪、苗木造成危害。

成虫（灯下，昌平王家园，2014.VI.4）

暗黑鳃金龟
Holotrichia parallela Motschulsky, 1854

体长16.0～21.9毫米；体色多变，黑褐色至沥黑色，稀黄褐色，体几无光泽，被淡蓝灰色闪光薄层；唇基长大，前缘中央微凹；触角10节，鳃部短小，由3节组成；前胸侧缘中部突出，之前侧缘直，之后侧缘稍内凹；小盾片近半圆形；鞘翅后半稍扩大，具4条清楚纵肋；后足第1节长于第2节，足具2附爪，各爪中部具1大齿。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、东北、山西、河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以3龄幼虫在土中越冬；北京6～8月可见成虫，取食榆、杨、苹果、梨等叶片，具趋光性；幼虫取食多种农作物、苗木的地下部分。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VII.2）

灰胸突鳃金龟
Hoplosternus incanus Motschulsky, 1853

体长21～31毫米；体栗褐色，体表密被短针尖形灰白色茸毛；中足基节间具1个明显的小锥形突；雌雄触角明显不同。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、浙江、江西、湖北、四川、贵州；朝鲜、俄罗斯。

注：约3年发生1代。北京成虫出现于7～8月，具趋光性，会啃食杨、柳、苹果、梨、核桃、榆等多种植物的叶片，幼虫在地下为害谷类、豆类等植物的根部。

雌虫（灯下，大兴六合庄，2012.VII.24）

雄虫（灯下，大兴六合庄，2012.VII.24）

雄虫腹面（核桃，怀柔喇叭沟门，2014.VIII.26）

短毛斑金龟
Lasiotrichus succinctus (Pallas, 1781)

体长9～12毫米；体黑色，密被淡黄色、棕褐色至黑褐色绒毛，鞘翅具“¥”形淡黄褐色斑纹，或鞘翅上具3条黑纹，基部一条并不伸达鞘缝；前臀大部外露，密被淡灰白色绒毛，整齐呈1条横带。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东，江苏、浙江、福建、广西、四川、云南；日本，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以幼虫越冬。北京6～8月可见成虫，在多种植物（如萝藦、狼尾花、小叶女贞、华北蓝盆花、照山白等）的花上活动，吸食花蜜和花粉，也可见取食花瓣。幼虫通常栖于朽木或烂木屑中。

成虫（小叶女贞，昌平水南路，2014.VI.4）

黑绒金龟
Maladera orientalis (Motschulsky, 1857)

又名东方绢金龟。体长6～9毫米；体黑褐色，体表晦暗而具丝绒般光泽；触角9节，少数10节，鳃部3节，雄虫鳃部长，约为前5节之和的2倍长；胸部腹板密被绒毛，腹部每节腹板具1排毛。

分布：北京、宁夏、甘肃、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以成虫在土中越冬（羽化后未出土）。但在野外可见到颜色较浅的成虫。北京成虫出现于4～8月，具趋光性，会啃食枣、苹果、桃、金银木、大豆、花生、棉、杨、柳等多种植物的叶片或花瓣，白天、晚上均可取食；作者曾在王家园的油松上发现它捕食马尾松大蚜。幼虫在地下取食多种作物的根。

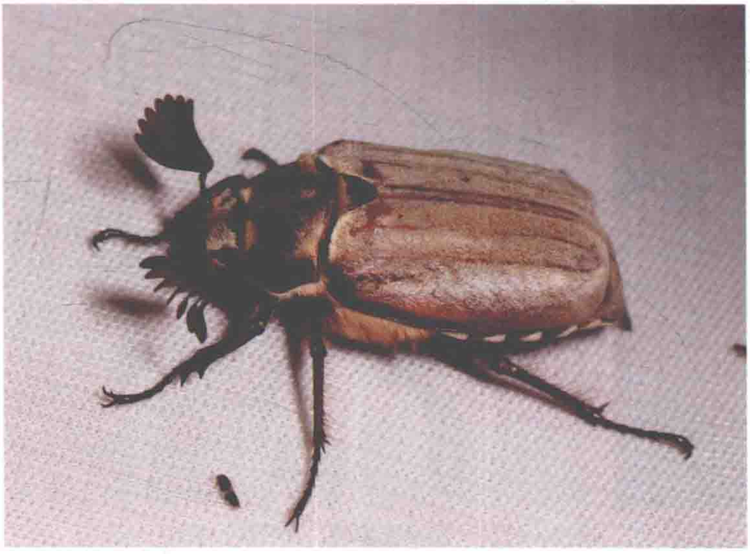
成虫（苹果，昌平古将，2014.IV.8）

大栗鳃金龟
Melolontha hippocastani Fabricius, 1801

体长25.7～31.5毫米；体色有变化，褐色至黑色，鞘翅常颜色较浅；腹部第1～5节腹板两侧具三角形乳白色斑；触角10节，鳃片部雄虫7节，长大，弯曲；雌虫6节，短小。前胸背板中央具宽浅纵沟，沟内密生长毛，后缘两侧具三角形长毛区，后角尖，侧缘在后角前内凹明显；臀板大，三角形，端部常明显延伸呈柄状（雌虫不明显）；前足胫节外缘2齿（雄）或3齿（雌）。

分布：北京*、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、四川；蒙古，俄罗斯，欧洲。

注：*M. mongolica* Ménétriés, 1854为本种的异名。四川甘孜6年1代，最后一年以成虫越冬。北京5、6月可见成虫，具趋光性。成虫取食云杉、桦、杨等树木叶片。幼虫可为害林木幼苗及玉米、小麦、大麦、马铃薯、油菜、豌豆等农作物。


雄虫（灯下，门头沟小龙门，2013.V.23）

粗绿丽金龟
Mimela holosericea (Fabricius, 1787)

体长14～20毫米；体深铜绿色，有强烈的金属光泽，体表粗糙不平，鞘缝及鞘翅上的纵脊光泽更铿亮；身体腹面及足部深紫铜色，具铜绿色闪光；鞘翅具4条纵肋，第一纵肋粗壮明显，其余仅隐约可见。

分布： 北京、陕西、内蒙古、甘肃、青海、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、江西；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注： 1年1代，以3龄幼虫在土中越冬（刘锦乾，2007）。北京6、7月可见成虫，多发生在山地，成虫食性较杂，主要取食柳、苹果、葡萄、山荆子等植物的叶片，具趋光性。幼虫可取食云杉、冷杉、落叶松等针叶树苗木根部。

成虫（艾蒿，门头沟小龙门，2015.VI.17）

浅褐彩丽金龟
Mimela testaceoviridis Blanchard, 1850

体长14～18毫米；体黄褐色，具淡铜色金属闪光；唇基横宽梯形，前缘直，稍上翘；触角9节，鳃片部3节，雌虫的长与前5节相近，雄虫明显长于前5节之和（约为1.6倍）；鞘翅可见4条纵肋，肋间刻点粗密。

分布： 北京、陕西、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、四川。

注： 南京1年1代，以3龄幼虫在土中越冬。北京成虫出现于6、7月，具趋光性，会啃食多种植物（如葡萄、柿、树莓、越橘）的叶片。

雌虫（苹果，昌平王家园，2007.VII.12）

雄虫（灯下，昌平王家园，2013.VI.17）

分异发丽金龟

Phyllopertha diversa Waterhouse, 1875

体长9.0～10.5毫米；雌雄斑纹不同，雌虫背面浅橘黄色，头部具2个大黑斑，前胸背板具2对黑斑，内大外小，鞘翅肩胛等处具黑斑；腹部每节侧端及臀板两侧各有1个黑斑；雄虫黄褐色，但鞘翅周缘黑色，肩胛及翅端具黑斑。

分布：北京*、辽宁、山西；日本，朝鲜。

注：北京5月可见成虫，可访问三裂绣线菊的花朵。据文献报道，雌虫可释放性激素吸引雄虫。

雌虫（白三叶，门头沟小龙门，2016.VI.15）

小云斑鳃金龟

Polyphylla gracilicornis Blanchard, 1871

又名小云鳃金龟。体长26.0～28.5毫米；体栗褐色至深褐色，头、前胸背板色较深；体背具披针形白色鳞片，常形成斑纹，其中唇基前部及头两侧较多，前胸背板中纵纹常达全长；触角10节，鳃片部雄虫由7节组成，长大而弯曲，雌虫6节，短小；前足胫节外缘雄虫仅具1枚齿，雌虫3枚齿。

分布：北京*、陕西、宁夏、青海、甘肃、新疆、内蒙古、河北、山西、河南、四川。

注：青海4年1代，均以幼虫越冬。幼虫可取食麦类、豆类、油菜等多种农作物和林果幼苗的根；成虫7月出现，具趋光性。

雌虫（白三叶，门头沟小龙门，2016.VI.15）

大云斑鳃金龟

Polyphylla laticollis Lewis, 1887

又名大云鳃金龟。体长31.0～38.5毫米；体栗褐色至黑褐色，头、前胸背板色较深；体背具披针形白色鳞片，常形成斑纹，其中前胸背板中纵纹仅在前半部明显，外侧常具环形白斑；触角10节，鳃片部雄虫由7节组成，长大而弯曲，雌虫6节，短小；前足胫节外缘雄虫具2枚齿，雌虫3枚齿。

分布：北京、宁夏、青海、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、安徽、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

雌虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

注：辽宁4年1代，均以幼虫越冬。幼虫可取食大田作物、杂草及灌木的地下茎和根；北京7、8月可见成虫，取食松、杨、柳等树叶，成虫具趋光性。

无斑弧丽金龟

Popillia mutans Newman, 1838

体长9～14毫米；体色多变，蓝黑色、蓝色、墨绿色、暗红色或红褐色，具强烈金属光泽；臀板无毛斑；唇基近半圆形，前缘较直，弱上卷；前胸背板中后部光滑无刻点；鞘翅近基部具横凹，鞘翅具10列刻点，其中第2行较短，只达鞘翅长度之半；腹侧无明显毛斑。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、台湾、四川；朝鲜，日本，越南。

成虫（玫瑰，密云蔡家洼，2016.VII.28）

注：1年1代，以3龄幼虫在土中越冬。成虫5～9月活动，取食植物的花（如月季、蔷薇）和叶片（如架豆），幼虫在地下取食植物的根。

中华弧丽金龟

Popillia quadriguttata (Fabricius, 1787)

体长7.5～12.0毫米；体青铜色，有闪光，尤以前胸背板为亮，但鞘翅黄褐色，侧缘颜色稍深色，缝肋部分带绿色或黑绿色；鞘翅具6条刻点沟；臀板基部具2个白色毛斑，腹部第1～5节侧面各具1个白色毛斑。

分布：北京、陕西、青海、宁夏、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜，越南。

注：1年1代，以幼虫在土中越冬。成虫

成虫（葡萄，昌平王家园，2015.VII.14）

6～9月活动，取食榆、葡萄、苹果、樱花、荆条、大豆、花生等植物的叶片或花，灯下未见，也会访问荆条等花；幼虫取食小麦、豆类等植物的根。

庭园发丽金龟

Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)

体长10毫米；体墨绿色，具强烈金属闪光（包括足及体腹面），鞘翅闪光不明显，仅小盾片周围可见，且为黄棕色至褐色（或为黑褐色），体背密布绒毛；前胸背板侧缘略呈“S”字形。

分布：北京、陕西、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、西藏；俄罗斯，蒙古，中亚，欧洲。

注：1年1代，以幼虫越冬。北京5～7月可见成虫，取食禾本科、豆科、苹果、梨、桃等

成虫（坚桦，昌平黄花坡，2015.VII.1）

多种植物的叶片；也可访问蓬子菜、珠芽蓼、北柴胡等植物的花朵；无趋光性。幼虫生活于土中，取食植物的根。

白星花金龟

Protaetia brevitarsis (Lewis, 1879)

体长18～22毫米；体色多变，古铜色、铜黑色或铜绿色，具光泽，前胸背板及鞘翅具众多条状、云状和点状白色绒斑；头方形，前缘微凹，稍向上翘。

分布：北京、陕西、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以3龄幼虫越冬。北京7、8月可见成虫，灯下未见。成虫取食苹果、桃、梨、柑橘、玉米等多种植物成熟的果实和穗，通常喜食成熟或有裂口的果实；有时也取食植物伤口流出的汁液。幼虫并不为害农作物，仅取食腐殖质，可作为资源昆虫处理秸秆、菌棒等废弃物，幼虫可作为高蛋白质的饲料。

成虫（桃，昌平王家园，2014.VII.15）

幼虫及腹末（饲养，山东泰安，2007.VIII.23）

苹毛丽金龟

Proagopertha lucidula Faldermann, 1835

体长9～12毫米；体黑色或黑褐色，具紫铜色或青铜色光泽，但鞘翅茶色或黄褐色，翅侧常具淡橄榄绿色光泽；前胸背板具长毛刻点，鞘翅油亮，具9条刻点列；体下及臀板密布长毛；中胸腹突明显，但长短不一。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、安徽、江苏；俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。成虫出现于春季的花期，取食苹果、梨、桃、樱桃、李、杏、海棠等的花蕾、花芽、花瓣，或蔬菜，杨、柳、桑等的树叶。有时数量大，多数花被食，影响结实。幼虫在地下取食腐殖质或植物的细根，为害不大。

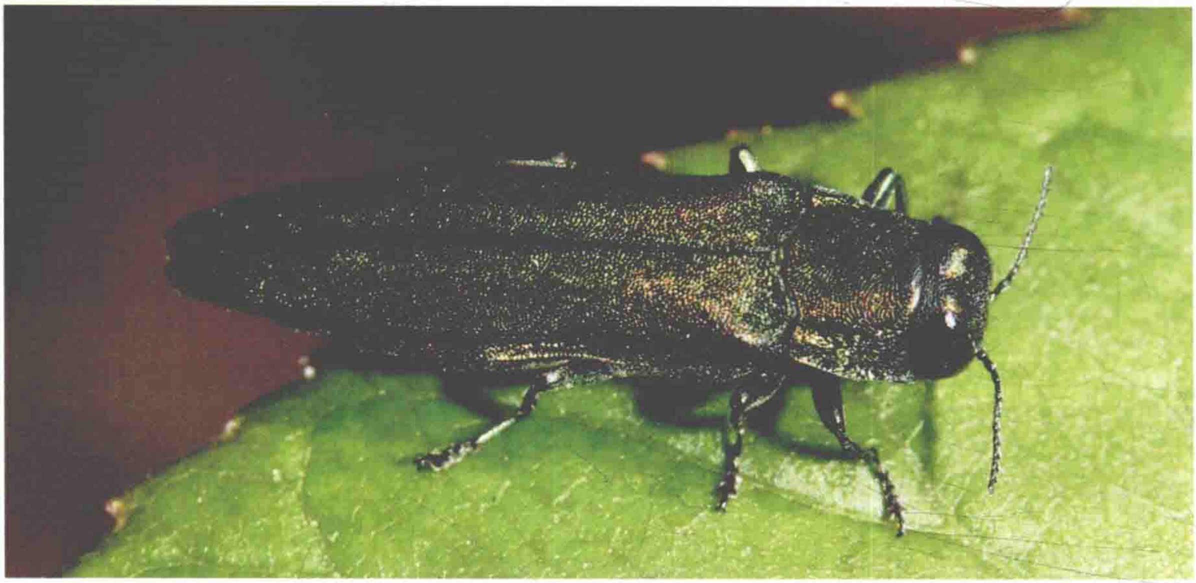
成虫（梨，密云庄头峪，2015.IV.21）

白蜡窄吉丁
Agrilus planipennis Fairmaire, 1888

又名花曲柳窄吉丁、梣小吉丁。体长12～15毫米；体铜绿色，具金属光泽；复眼古铜色，肾形，大，占头的大部分；前胸横长方形，侧缘舟弧形，基部稍窄于鞘翅基部；鞘翅前缘隆起成横脊，表面密布刻点，尾端圆钝，边缘有小齿突；腹部青铜色。雄虫胸部腹面及足腿节内侧密布银白色长绒毛（尤其中足），雌虫不明显。

分布：北京、内蒙古、东北、天津、河北、四川；日本，朝鲜，俄罗斯，美国，加拿大。

注：原产于东亚（模式产地为北京），现已入侵美国。在我国原生寄主水曲柳和花曲柳，现已成为外来物种洋白蜡的毁灭性害虫。1年1代，以幼虫在韧皮部与木质部之间或边材的坑道中越冬。由于它能为害健康的洋白蜡，并在短期内使树木死亡，建议北京近期不再种植洋白蜡（至少不宜大苗移栽）。



成虫及羽化孔（洋白蜡，延庆盆窑，2015.V.21）

幼虫（昌平老峪沟，2013.IX.26）

绿窄吉丁

Agrilus viridis (Linnaeus, 1758)

体长7.5毫米；体色有变，蓝绿色、铜黄色，体无明显绒毛斑纹；前胸背板前缘稍直，后缘双曲状，背面密布刻纹，中央后半具纵向浅凹；小盾片具横脊，其前方为扁五角形斜面，脊后为小三角形；鞘翅两侧中前部近平行，后1/3处稍膨大，翅顶圆弧形（稍尖），端缘具细齿；末节腹板端部圆形。

分布：北京、陕西、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、山东；日本，蒙古，中亚至欧洲，北非。

注：1年1代，以幼虫越冬。寄主柳、榆、桦、槭、杨等；北京7月可见成虫，产卵于枝干的树皮内；成虫羽化孔卵圆形。

成虫（柳，昌平黄土洼，2014.VIII.27）

六星铜吉丁

Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)

又名六星吉丁虫。体长10～13毫米，体黑色，具紫铜色光泽；每一鞘翅具3条纵向隆脊，近鞘缝的一条明显，鞘翅具3个金色星坑。

分布：北京、陕西、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、山东；俄罗斯，土耳其，欧洲。

注：1年1代，以幼虫越冬。幼虫在树木的韧皮部蛀食，寄主植物有栎类、梨、苹果、桃、枣、糖槭、杨等，北京4月可见成虫。

成虫（桃，北京植物园，2004.IV.16）

桦双尾吉丁

Dicerca furcata (Thunberg, 1787)

体长14～22毫米，体黑色，具古铜色金属光泽，复眼及足也具金属光泽；前胸背板宽于长，具4条纵向的隆脊，后角具尖刺；鞘翅具许多不连续的瘤突组成的隆脊，翅端延长呈条状。

分布：北京*、内蒙古、东北、河北；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲。

注：国内一些文献用学名*Dicerca acuminata*有误。幼虫蛀食桦、山楂等植物的树皮，北京6月可见成虫。

成虫（绣线菊，怀柔帽山，2015.VI.11）

梨金缘吉丁

Lampra limbata Gebler, 1841

又名翡翠吉丁虫。体长15～18毫米，体翠绿色，具金黄色光泽，前胸背板和鞘翅两侧缘红色具金光；鞘翅具十余条细纵沟，沟间具许多纵向排列的隆起黑蓝色瘤突。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、江苏、浙江、江西；俄罗斯，蒙古。

注：北方2年1代，以幼虫越冬。幼虫在梨、山楂、苹果、桃、杏、樱桃等的树皮中蛀食穿行，北京6月可见成虫。

成虫（平谷四座楼，2011.VI.13）

松阴吉丁

Phaenops yin Kubáň et Bílý, 2009

体长10毫米；体背黑色，具铜色光泽，体腹面黑色，具2种明显不同的光泽：头胸部具铜绿色光泽，腹部具蓝绿色光泽。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西。

注：北京等地名为松黑木吉丁或松迹地吉丁*Melanophila acuminata*的鉴定有误，该种鞘翅端尖，两鞘翅合拢时中央缺刻呈倒"V"字形而有明显区别（虞国跃等，2017）。1年1代，多以老熟幼虫越冬。成虫发生期长，多见于3～6月。属弱寄生性，在北京寄生于生长衰弱的油松主干树皮下，为害后松树死亡，树皮脱落。有时与梢小蠹、天牛等一同发生。

成虫（油松，平谷西古，2015.IV.27）

幼虫及羽化孔（密云石马峪，2016.III.30）

泥红槽缝叩甲
Agrypnus argillaceus (Solsky, 1870)

体长12.5～15.5毫米，体背颜色有变化，密被红褐色至朱红色鳞片状扁毛；前胸背板中部宽大于长，中部纵向略低凹，近后缘尤为明显，两侧最宽处位于中部之前，并明显向前角收窄；前胸腹侧缝凹陷成沟槽，可放置触角基部1～5节；鞘翅两侧平行，后1/3处渐向端部变窄。

分布：北京*、甘肃、内蒙古、吉林、辽宁、台湾、湖北、广西、四川、贵州、云南；朝鲜，俄罗斯，蒙古，越南，柬埔寨。

注：2或3年1代。北京5～7月可见成虫，幼虫可取食华山松、核桃、核桃楸等植物的细根和苗木的根茎。

成虫（溲疏，密云雾灵山，2015.V.12）

成虫（短毛独活，昌平长峪城，2016.VI.23）

双瘤槽缝叩甲
Agrypnus bipapulatus (Candeze, 1865)

体长16.5毫米，黑色，密被褐色鳞片状扁毛；触角黑褐色，足及体腹暗红褐色至黑褐色；触角短，不达前胸基部，第2节大于第3节（此节最小），第4节及以后各节锯齿形，端节椭圆形，近端部两侧凹入成假节；前胸背板两侧略呈“S”字形，后角前内凹明显，背板中部具2个横瘤；鞘翅在端部1/3处变狭，两鞘翅端缘圆突。

分布：北京、内蒙古、吉林、辽宁、河南、江苏、江西、福建、台湾、湖北、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：北京5～8月可见成虫。记录的寄主植物有花生、甘薯、麦类、棉花、玉米等，在北京林区较为常见，趋光性强。

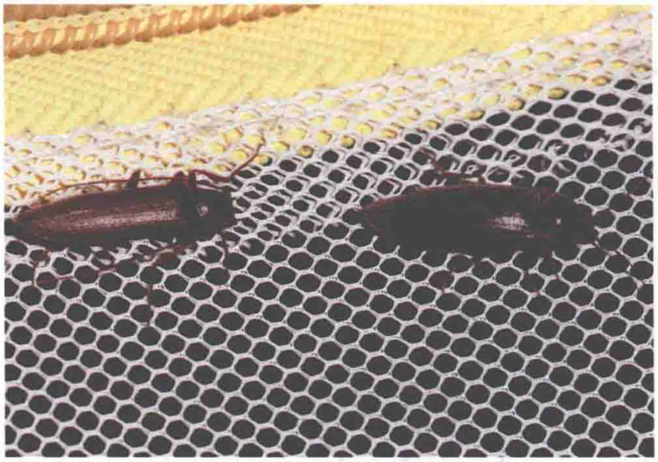
成虫（栓皮栎，平谷熊儿寨，2016.V.10）

沟线角叩甲
Pleonomus canaliculatus (Faldermann, 1835)

又称沟金针虫。雌雄性二型，体长14～18毫米，雄虫体细瘦，体暗棕色，密被黄白色细毛；触角12节，长达鞘翅末端；鞘翅具明显的纵沟，长约是前胸长的5倍；雌虫体较宽，鞘翅上纵沟不明显，长约是前胸的4倍。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、内蒙古、辽宁、河北、河南、山东、江苏、安徽、湖北。

注：3年1代，早春4月可见成虫在地面上活动，具趋光性。幼虫是重要的地下害虫，取食多种植物的细根、嫩茎及发芽的种子。


成虫（灯下，昌平王家园，2014.III.31）

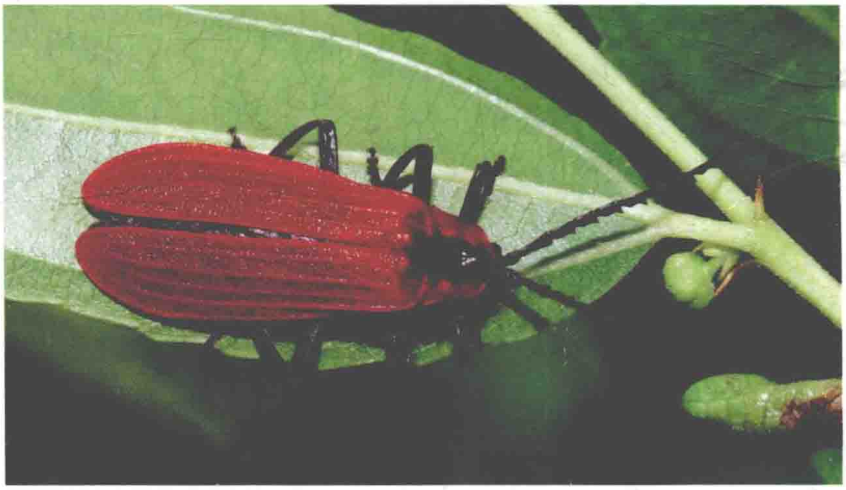
幼虫（平谷东长峪，2015.V.26）

赤缘吻红萤
Lycostomus porphyrophorus (Solsky, 1870)

体长12～18毫米，体黑色，前胸背板两侧及鞘翅红色，有时前胸背板中央黑褐色；头延长，呈长吻状；前胸背板钟形，前缘稍圆凸，后缘近于平直；小盾片长方形；鞘翅具4条纵隆脊，其中第3条较弱。

分布：北京、河北、辽宁；朝鲜，俄罗斯。

注：北京6、7月可见成虫，成虫、幼虫捕食小昆虫。大多数红萤的生物学并不清楚。


成虫（枣，昌平王家园，2007.VI.8）

胸窗萤
Pyrocoelia pectoralis E. Olivier, 1883

雌雄性二型：雌虫无翅幼虫型；雄虫体长15～19毫米，复眼黑色，突出；前胸背板橙黄色至浅红色，近半圆形，在复眼上方具凹陷的透明斑；鞘翅黑色；胸部腹面橙黄色，腹部黑色，第6、7节发光器乳白色。

分布： 北京、山东、湖北。

注： 幼虫喜潮湿的环境，捕食多种蜗牛；北京8、9月可见成虫，雄虫具趋光性。

雄虫（灯下，平谷金海湖，2012.VIII.21）

雄虫腹末（昌平王家园，2008.IX.17）

棕缘花萤
Cantharis brunneipennis Heyden, 1889

体长9～10毫米，体黑色，前胸背板橙黄色，内具大黑斑，有时前缘和后缘黑色，触角黑色，有时基部数节黄棕色具黑斑；前胸背板宽大于长，前缘短于后缘；雄性足的外爪基部膨大，而内爪细长，雌性的爪均细长。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、黑龙江、河北、山西、山东、湖北、四川、西藏；俄罗斯，蒙古。

注： 《小五台山昆虫》一书中的中名为“棕翅花萤”，与实际不符，改为现名，意为前胸背板周缘具红棕色边缘。北京5、6月可见成虫于核桃楸、元宝枫等植物上，也可见于灯下。花萤多属于捕食性昆虫，但生物学所知甚少。

成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2012.VI.5）

津氏花萤
Cantharis jindrai Svihla, 2004

体长7.5毫米，黑色，前胸背板橙黄色至橙红色，中后部具1个大黑斑，向前稍收窄；鞘翅褐色至黑褐色；前胸背板宽明显大于长，前缘窄，后缘宽；雄性足的外爪基部膨大，而内爪细长，雌性的爪均细长。

分布：北京、陕西。

注：新拟的中名。北京4～6月可见成虫于大叶白蜡、绣线菊、溲疏等植物上，也可见于草本植物，未见于灯下。

成虫（绣线菊，门头沟小龙门，2013.V.23）

可尼花萤
Cantharis knizeki Svihla, 2004

体长6.5～7.0毫米，体红棕色，头顶（复眼连线之上）、鞘翅黑色，前胸背板前半具1个大黑斑，心形；触角黑色，基2节红棕色；前胸背板宽大于长，前后角宽圆，前缘及后缘略平直，侧缘圆弧形；鞘翅刻点较粗，翅面无明显纵脊，密被短粗毛。

分布：北京*、河北。

注：新拟的中文名。北京4～6月可见成虫于杏、核桃楸、春榆等植物的叶片上。

成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2012.VI.4）

黑斑花萤
Cantharis plagiata Heyden, 1889

体长6毫米，黄棕色，头顶黑色或仅具黑斑，前胸背板具1个纵向黑斑，有时黑斑缩小，在前端呈1个小黑点，小盾片黑褐色，鞘翅浅黄棕色，每一鞘翅的两侧呈褐色；后足胫节端半部黑褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、河北；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：北京5～7月可见成虫，偶尔见于灯下。

成虫（门头沟小龙门，2014.VI.10）

毛胸钩花萤
Lycocerus pubicollis (Heyden, 1889)

体长12～14毫米，黑色，前胸橙红色或红色，前缘和后缘中央黑色，或前后缘的黑斑扩大，甚至前后相连，腹部黄棕色；体背披金黄色毛，尤以前胸背板前角为明显；鞘翅具2条较浅的纵脊；雌虫前中足爪具基齿。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、内蒙古、河北、山东、四川。

注：Pic于1917年在北京记录的 *Cantharis subaeneipennis* 为本种的异名。北京5、6月可在多种木本植物（如桦、核桃楸、板栗）和地被植物（艾蒿、绣线菊、山楂叶悬钩子、东亚唐松草、白屈菜）上发现成虫，也可见于灯下。

成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2012.VI.5）

湖北角花萤
Rhagonycha hubeiana Wittmer, 1997

体长6.5～7.0毫米；头部、口器及足黄褐色，触角基1节或基2节黄褐色，其余褐色至黑褐色，前胸背板橙红色，周缘常呈黄褐色，小盾片黄褐色，鞘翅浅灰白色；触角第2节明显短；前胸背板宽大于长，前缘浅弧形，侧缘稍直，明显向后扩大；鞘翅两侧稍向后扩大；雌雄虫足的爪相同，内外爪均分叉。

分布：北京*、河北*（雾灵山）、陕西*（眉县）、湖北。

注：新拟的中名。北京7、8月可见成虫（与多数花萤相比，它的发生期较晚）。可在野核桃、板栗、大麻等植物上发现，成虫具趋光性。

成虫（大麻，门头沟小龙门，2014.VIII.20）

里森氏丽花萤
Themus licenti Pic, 1938

体长15～21毫米；头及触角黑色，略具蓝色闪光，前胸背板橙红色，中央具大黑斑，有时似有2个五角形斑靠近而成；小盾片橙色，鞘翅黑色，具明显蓝色金属光泽；足深蓝色，但腿节基半部及以上橙红色；头部（包括2个复眼）宽于前胸背板。

分布：北京、陕西、河南、四川。

注：北京7、8月可见成虫于灯下，也可见在油松上活动。

成虫（门头沟小龙门，2014.VII.8）

黄足丽花萤

Themus luteipes Pic, 1938

体长15～19毫米，红棕色，头部两复眼中部连线之后黑色，前胸背板具2个大黑圆斑，鞘翅铜绿色；腹部背面第2～7节两侧各具2个黑斑，雌性第8节1个黑斑，雄性无黑斑；腹面两侧第2～7节各具1个黑斑，雌性第8节具1个黑斑；有时触角大部及足胫节以下褐色至黑褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、江苏。

注：花萤多为捕食性昆虫，捕食蚜虫、蚧虫等。北京5、6月可见成虫，分布海拔在1130米及以上，多在低矮的植物上活动，也可见于核桃楸等树木；有时会上灯。

成虫（短毛独活，门头沟小龙门，2014.VI.10）

黑斑丽花萤

Themus stigmaticus (Fairmaire, 1888)

体长11～17毫米；体黑色，头部及鞘翅具金属绿色光泽，前胸背板橙黄色，具1对黑斑；腹部橙黄色，各腹节两侧具1个圆形黑斑。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、内蒙古、河北、山西、江苏、香港、四川、西藏。

注：模式标本产地为北京，采于1865年。北京5～7月可见成虫，有时会访花或见于灯下。可与黄足丽花萤在同一地发生，也可见于海拔稍低的山区，见于独活、白屈菜、山楂叶悬钩子等植物，也可见于黄花柳等树木。

成虫（山楂叶悬钩子，密云雾灵山，2012.V.12）

雄虫（朝阳大屯路室内，2012.V.20）

捕食山杏毡蚧的幼虫（榆叶梅，北京市农林科学院，2013.IV.30）

长柄圆锤皮蠹

Orphinus changdoi Kadej et Kitano, 2010

体长2.2～2.8毫米；体黑色，触角、足黄棕色，鞘翅具2对红棕色斑，各斑均不与鞘缝、翅缘相接，有时后斑与鞘缝接近；触角11节，雌虫触角棒由端2节组成，卵形，触角棒明显短于触角基部9节之和，雄虫触角棒卵形，长度与其余9节之和相近；前胸腹板突楔形（但端平截），可插入中胸前缘的方形缺陷中。

分布：北京；朝鲜。

注：*Orphinus xianae* Herrmann, Háva et Zhang, 2011（模式标本产地北京）被认为是本种的异名（虞国跃，2017）。1年1代，以老龄幼虫在树皮下越冬。捕食性，可捕食毡蚧、粉蚧等，可在桦叶槭、榆叶梅、油松、悬铃木、杨等树种的树干和枝条上发现，5、6月见成虫于枣、柽柳、臭椿等花上吸蜜，数量较多；有时一朵枣花上，可有3、4头成虫一起吸蜜。

成虫（柿，昌平王家园，2014.IX.10）

螵蛸皮蠹

Thaumaglossa rufocapillata Redtenbacher, 1867

又名远东螵蛸皮蠹。体长3.0～4.5毫米；前胸背板被黄褐色毛，两侧被灰白色毛；鞘翅具3条灰白色毛组成的横带，其中1条位于鞘翅基部。雄虫触角棒节呈长三角形，雌虫圆形。

分布：北京、新疆、辽宁、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、香港、广西、海南、四川、云南；日本，朝鲜，东南亚，南亚，欧洲，非洲。

注：幼虫蛀食广腹螳螂等的卵块（螵蛸），北京6、9月可见成虫，可访问枣等花；7月可见螳螂卵鞘内的幼虫。

幼虫（昌平王家园，2015.VII.14）

血红扁甲
Cucujus haematodes Erichson, 1845

体长12.2～15.0毫米；体很扁平，血红色，触角、上颚端、足（跗节稍浅）黑色；头宽（两复眼间）稍宽于前胸背板，复眼后的瘤突上具1根长刚毛；前胸背板具凹陷，中央具无刻点的纵条，侧缘具小齿（中部不明显）。

分布：北京*、四川；俄罗斯，欧洲。

注：新拟的中名。分布中国台湾和日本的为亚种*C. haematodes opacus* Lewis，其头胸部黑色（Lee and Satô, 2007）。它生活在原始林枯木的树皮下，树种可以是针叶树或阔叶树，食性尚未完全清楚，可能是捕食其他小虫或菌食性。图中的蛹采于白桦立木的树皮下。

蛹（白桦，怀柔喇叭沟门，2012.VIII.13）

羽化的成虫（室内，2012.VIII.21）

洁长棒长蠹
Xylothrips pekinensis (Lesne, 1902)

体长6.2～7.5毫米；头黑色，被稠密金黄色细毛；触角黄褐色，末端3节膨大，长大于宽，末节呈棒状；足黑褐色，跗节黄褐色，前足基节及腿节（除末端）黄棕色；鞘翅从基部到翅末由棕色逐渐加深至黑褐色，翅斜面具4个不发达的瘤突，最后1个瘤突与鞘翅边缘不相连。

分布：北京、陕西、河北、河南、湖北；日本，朝鲜。

注：*Xylothrips cathaicus* Reichardt, 1966为本种异名（Park et al., 2015）。1年1代，以成虫在蛀道内越冬。北京4月可见成虫。蛀食馒头柳、葡萄、槐、无患子、栾树等，通常是生长衰弱的植株。在河北怀来，可成为葡萄上的重要害虫（柳瑞等，2012）。

成虫（平谷金海湖，2016.IV.29）

入侵孔（馒头柳，昌平王家园，2014.IV.15）

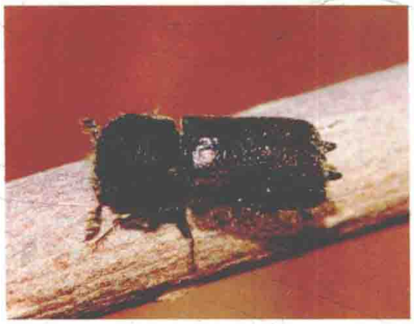
日本双棘长蠹

Sinoxylon japonicum Lesne, 1895

体长4～6毫米；暗褐色；触角10节，末端3节明显横向延长；前胸背板前大部具瘤突，边缘的瘤突大，向中央变小；鞘翅末端的斜面中部翅缝两侧具1对锥状突起，末端钝。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、福建、云南；日本，朝鲜。

注：蛀食槐、柿、核桃、白蜡、葡萄、榉树、板栗、黑枣等树的小枝。1年1代，成虫在枝干内越冬，少数在老翘皮、土缝中越冬。成虫蛀入健康小枝后，多在环形蛀道上产卵；这样的枝条由于运输通道被破坏，环形蛀道后的枝条会枯死，易风折。幼虫在枯枝、半枯枝内生活。清除枯枝，可明显降低发生数量，在成虫发生高峰期（7月）可用白炽灯诱杀成虫。


成虫（柿，昌平王家园，2015.IV.10）

幼虫（槐，北京市农林科学院，2016.V.22）

为害状（槐，北京市农林科学院，2016.V.22）

松窃蠹

Ernobius mollis (Linnaeus, 1758)

又名松芽枝窃蠹。体长2.9～6.0毫米；体红褐色至暗褐色；触角细长，第6～8节较短粗，每节长不大于宽的1.5倍，这3节之和大于第9节，约与第3～5节之和相等；雄虫端3节明显长于雌虫。

分布：北京*、东北、内蒙古等；全北区，引入南非、大洋洲。

注：可在多种针叶树（如松、落叶松、云杉等）上发现。幼虫蛀食带皮新鲜松木的韧皮部和附近的边材。也可在货物木质包装中发现。北京3～6月可见成虫，具趋光性。

雄虫（灯下，平谷金海湖，2016.V.11）

雌虫（灯下，密云雾灵山，2014.V.13）

普通郭公虫
Clerus dealbatus (Kraatz, 1879)

体长7.8～9.5毫米，体及足黑色，头顶不具金黄色毛丛，鞘翅具红、黑、白相间斑纹。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、山东、上海、江苏、浙江、福建、广东、四川、贵州、云南、西藏；朝鲜，俄罗斯，印度。

注：北京4～6月可见成虫，捕食榆、杨、柳、油松等上的钻蛀性小蠹、吉丁等昆虫（如捕食榆树上的脐腹小蠹、油松上的松阴吉丁幼虫和蛹），有时数量较多，一棵胸径约15厘米的树干上可见4、5只成虫在爬行；榆树和松树的蛀道内可见幼虫。红脂大小蠹的诱捕器也可引诱到成虫。

成虫、老龄和中龄幼虫（榆，昌平王家园，2014.IV.15；密云黄坨子，2014.VI.23）

连斑奥郭公虫
Opilo communimacula (Fairmaire, 1888)

体长约12毫米，体及足黑色，触角黄褐色，鞘翅红色，近端部具1个琵琶形黑斑头。

分布：北京、宁夏、山西；蒙古。

注：北京6、7月可见成虫，可能捕食小蠹等钻蛀性昆虫。

成虫（扁担秆，香山，2003.VI.29）

中华食蜂郭公虫
Trichodes sinae Chevrolat, 1874

又名中华毛郭公虫。体长9～18毫米，头及前胸深蓝色，鞘翅红色，基部具半圆形小黑斑，基部1/3、端部1/3和翅端具黑色横纹。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、上海、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、重庆、贵州、云南、西藏；朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以老熟幼虫在寄主巢内结茧越冬。幼虫捕食蜜蜂科（如意大利蜜蜂）、切叶蜂科（如火红拟孔蜂）巢内的幼虫，可对养蜂业造成危害。北京6～8月可见成虫，可访问多种植物的花，如枣、葱、瓣蕊唐松草、独活、胡萝卜、马铃薯等。

成虫（枣，昌平王家园，2015.VI.17）

丁角拟花萤
Cyrtosus christophi (Kiesenwetter, 1879)

体长4.5～5.2毫米；唇基前缘及口器橙黄色，前胸背板两侧及鞘翅末端黄棕色至橙红色；雄性触角第4节端部内侧尖齿状，第5节端部向内侧突出，长刺形，整节呈“L”形。

分布：北京等；朝鲜，俄罗斯。

注：北京数量较多，许多植物上可见成虫。文献中我国有记录，但未能查到具体地点。北京4、5月可见成虫于油松、刺槐、苹果、梨、郁李、黄栌等多种植物上，捕食性，有时取食苹果花。偶尔可见成虫于灯下。

雄虫（核桃，平谷金海湖，2015.IV.28）

雌虫（苹果，昌平王家园，2012.IV.18）

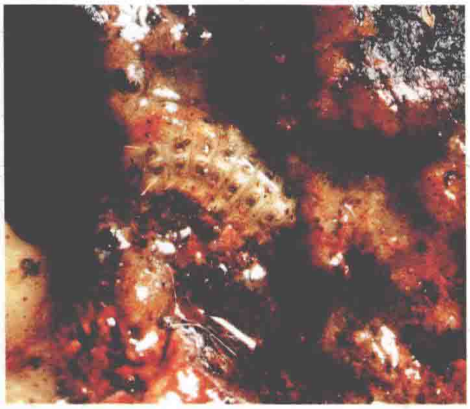
日本双栖露尾甲

Amphicrossus japonicus Reitter, 1873

体长3.6～5.4毫米；体棕褐色；触角第1节粗大，第2、3节长度相近，明显长于后面几节，第2节明显粗大，棒节4节，颜色稍深；前胸背板宽大，长于鞘翅之半，前缘两侧明显凹折；小盾片五角形；雄性在鞘翅中部近鞘缝处具1簇毛。

分布：北京、辽宁、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯，东南亚。

注：幼虫和成虫半水生，在树、竹流出的汁液处生活，可取食其中的有机物，也可捕食其中的小动物（如蚊子幼虫、线虫等）。北京常见于杨树破腹病发生后或人为打孔后流出汁液的树干上。



雄虫、幼虫（杨，紫竹院，2014.VI.25）

日本方头甲

Cybocephalus nipponicus Endrödy-Younga, 1971

体长0.8～1.1毫米，体表无金属闪光，雄性头及前胸多黄色或淡黄褐色，后缘黑色，或头及前胸全为褐色，小盾片及鞘翅黑色；雌性背面黑色；前胸背板侧缘及翅端稍透明；鞘翅长度短于两鞘翅宽度之和（比约为26∶28；足黄色，前足胫节稍向端部扩大，顶端侧角几成直角。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、河南、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，密克罗尼西亚，印度，斯里兰卡等，（引入）美国。

注：由于捕食性，曾单列1科——方头甲科 Cybocephalidae。北京1年2或3代，以成虫越冬。成虫和幼虫捕食多种盾蚧（如日本尖角盾蚧、桑白盾蚧、矢尖蚧），也会捕食其他蚧虫（如柿绒毡蚧）、烟粉虱、紫薇长斑蚜及叶螨等。

雌雄成虫（大叶黄杨，北京市农林科学院，2011.VI.24）

幼虫及蛹茧（柿，2013.V.29）

二星瓢虫

Adalia bipunctata Linnaeus, 1758

体长4.5～5.3毫米；前胸背板斑纹多变，或白色具1个“M”字形黑斑，或黑斑扩大，只剩前侧角白色，或黑斑缩小，呈1个“八”字形黑斑，或只剩2个黑斑；本种鞘翅斑纹多变，典型的二星型鞘翅红色，翅中部各具1个黑斑；或鞘翅具3列黑斑，呈2½+3+2排列，斑纹或融合，或消失；黑色型的鞘翅底色为黑色，具红色斑纹，鞘翅上具6个、4个或2个红斑。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、四川、云南、西藏；亚洲，欧洲，非洲北部和中部，引入北美洲、澳大利亚及南美洲。

注：二星瓢虫在北京城区及近郊区已很少见了。它可捕食多种蚜虫，如马尾松大蚜、白毛蚜、榆长斑蚜、刺沙棘钉毛蚜等。生活史不清楚，北京1年1或2代，以成虫越冬。

成虫（榆，怀柔孙栅子，2013.VIII.23）

成虫（沙棘，东灵山，2014.VII.8）

成虫（沙棘，东灵山，2014.VII.8）

幼虫（沙棘，东灵山，2014.VII.8）

红点唇瓢虫
Chilocorus kuwanae Silvestri, 1909

体长3.4～4.4毫米；体背黑色，鞘翅中央之前具1个黄褐色至红色斑点，长形横置或近于圆形，其宽度相当于鞘翅的2/7～4/7；腹面包括足黑色，但腹部大部红褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、上海、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西、香港、云南、四川；日本，朝鲜，俄罗斯，引入美国、高加索、印度和意大利。

注：1年2～4代，以成虫越冬。捕食多种蚧虫，以盾蚧为主（如桑白蚧、矢尖蚧），也可捕食龟蜡蚧、柿绒毡蚧等；有时也发现成虫取食蚜虫、粉虱等，作为临时性的食物。

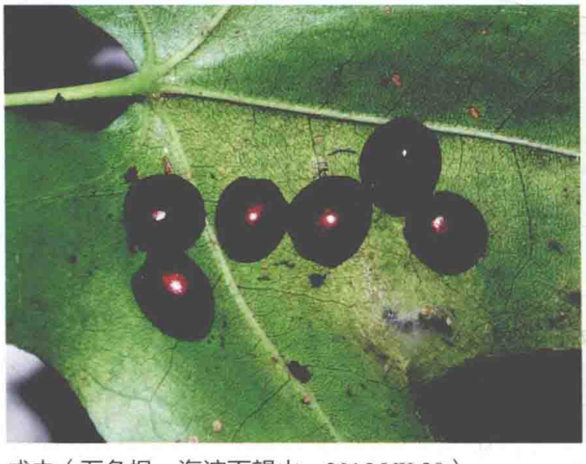
成虫（臭椿，海淀彰化，2011.VI.26） 幼虫（火炬树，平谷金海湖室内，2016.V.1）

黑缘红瓢虫
Chilocorus rubidus Hope, 1831

体长5.8～7.2毫米，体周缘近于心脏形；头部和前胸背板黑色；鞘翅周缘黑色，背面中央枣红色，枣红色区域的大小在不同个体中不同，有些个体枣红色区域很小，或扩大至整个鞘翅中缝也是枣红色。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、福建、湖南、海南、四川、贵州、云南、西藏；日本，俄罗斯，朝鲜，印度，尼泊尔，印度尼西亚至澳大利亚。

注：1年1代，以成虫越冬。多见于阔叶树上，捕食多种介壳虫（球蚧、绵蚧），特别是朝鲜毛球蚧。老熟幼虫具群集化蛹的特性，有时会布满整个枝条。



成虫（五角枫，海淀百望山，2015.VII.29）

幼虫（杏，北京市农林科学院，2008.IV.29）

七星瓢虫

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758

体长5.2～7.2毫米；前胸背板黑色，两前角上各有1个近于四边形的白斑；鞘翅黄色、橙红色至红色，共有7个黑斑。

分布： 中国（除海南、香港）；古北区，东南亚，印度，引入新西兰和北美洲。

注： 北京1年2代或以上（室内可持续繁殖），以成虫越冬。喜欢在低矮的植物上生活，多见于草地及农田，也见于灌丛和乔木，捕食多达60多种蚜虫，如榆长斑蚜、柳二尾蚜、豆蚜、玉米蚜等，在食物蚜虫短缺时，也会取食植物的花粉等植物性食物。

成虫（榆，延庆蔡家河 2015.VI.9）

幼虫（杨，北京市农林科学院，2011.XI.9）

异色瓢虫

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

体长5.4～8.0毫米；体色和斑纹变异大。前胸背板斑纹多变，或白色，有4～5个黑斑，或相连形成“八”或“M”字形斑，或黑斑扩大，仅侧缘具1个大白斑，或白斑缩小，仅外缘白色，或仅前角的两侧缘浅色。鞘翅可分为浅色型和深色型两类，每一鞘翅上最多9个黑斑和合在一起的小盾斑，这些斑点部分或全部消失，出现无斑、2斑、4斑、6斑、9～19斑等，或扩大相连等；深色型鞘翅黑色，通常每一鞘翅具2或4个红斑，红斑可大可小，有时在红斑中出现黑点等。大多数个体在鞘翅末端7/8处具1个明显的横脊。

分布： 中国广泛分布（除广东南部及香港）；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，越南，引入或扩散到欧洲、北美洲和南美洲。

注： 1年多代，以成虫越冬。捕食多种蚜虫、蚧虫，以及叶甲、蛾类幼虫等，食物不足时可捕食其他瓢虫，甚至自相残杀。成虫具趋光性。

成虫（榆，延庆蔡家河，2012.X.24）

幼虫残杀前蛹（竹，北京市农林科学院，2013.VI.24）

蛹（紫薇，紫竹院，2014.IX.25）

隐斑瓢虫

Harmonia yedoensis (Takizawa, 1917)

体长6.5～6.8毫米；前胸背板褐色至黑色，两侧具白色大斑；鞘翅斑纹多变，或黑色的鞘翅最多具6个黄色斑（斑纹可减少到仅剩1个），或黄褐色的鞘翅上最多具9个斑（可减少到无斑纹，如中图）。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、河南、山东、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、香港、四川、贵州；日本，朝鲜，越南。

注：与异色瓢虫近缘，有时在野外可见两者交尾（雄为异色瓢虫），所产的卵不会孵化。国外的一些重要文献（如Koch，2003）认为隐斑瓢虫是后者的异名，这是错误的（虞国跃，2010）。两种幼虫的形态差异非常明显。多在针叶树（如油松、马尾松）上捕食多种蚜虫，也可在阔叶树和草本植物上捕食；成虫具趋光性。

成虫（油松，延庆千家店，2011.VII.13）

成虫（油松，昌平王家园，2015.IV.9）

成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.VII.8）

捕食异色瓢虫的幼虫（油松，门头沟小龙门，2014.VII.8）

马铃薯瓢虫

Henosepilachna vigintioctomaculata (Motschulsky, 1857)

体长6.6～8.2毫米；前胸背板常具5个黑斑，即1个中斑和1对侧斑，中斑似有3个斑组成，呈长条形；斑纹可扩大，前背胸板几乎黑色，只剩前缘和侧缘棕色；每一鞘翅有14个黑斑，第2排的斑纹不呈1条斜线，有时一些斑纹常相连，或鞘翅几乎黑色，只剩一些红色细条纹。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、山东、浙江、福建、台湾、广西、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，越南，尼泊尔，印度。

注：主要取食茄科（马铃薯、茄、番茄、龙葵）和葫芦科（黄瓜、西葫芦、南瓜）等植物，也可在菜豆等植物上繁殖和为害。可成为枸杞上的重要害虫，也可取食入侵种刺颚龙葵。

成虫（枸杞，紫竹院，2014.IX.25）

幼虫（刺颚龙葵，河北怀来，2016.VIII.30）

卵（龙葵，北京农林科学院，2014.VIII.10）

多异瓢虫

Hippodamia variegata (Goeze, 1777)

体长4.0～4.7毫米；前胸背板白色，基部有黑色横带，向前伸出4个指状纹，或相连而黑斑内有2个小白点；鞘翅黄褐色至红色，两鞘翅共有13个黑斑，黑斑变异很大，斑纹可部分消失（通常是基半部的3个），或斑纹相连。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、福建、四川、云南、西藏；古北区，印度，尼泊尔，非洲，引入北美洲、南美洲和澳大利亚。

注：1年多代，以成虫越冬。可在多种生境中出现，如农田、果园、森林，捕食多种蚜虫，特别是当夏天高温来临时，它与龟纹瓢虫一起，成为农田、果园最常见的瓢虫。在北京，刺槐、杨、榆、黄栌、油松等树木上可见，捕食蚜虫、木虱等。

成虫（榆，昌平老峪沟，2014.VII.1）

成虫（黄栌，昌平王家园，2015.VI.3）

幼虫（苜蓿，北京市农林科学院，2013.VI.2）

菱斑巧瓢虫

Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)

体长3.5～5.4毫米；前胸背板具7个黑色或红褐色斑；鞘缝斑纹多变，典型的是每一鞘翅上具8个黑色或红褐色斑，呈2-2-1-2-1排列，有时斑点扩大，相连等，偶尔可见鞘翅几乎全黑的个体。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、河北、山西、山东、福建、四川、西藏；俄罗斯，印度，蒙古至欧洲，北非，引入北美洲。

注：1年多代，以成虫在枯枝落叶层中越冬，也可以在树干塑料黄环下越冬。杨、榆、柳及草本植物上可见，捕食多种蚜虫、木虱等，也可捕食榆蓝叶甲的卵。

越冬的成虫（杨，昌平鲁疃，2015.III.5）

幼虫（柳，北京市农林科学院，2010.VI.22）

暗红瓢虫

Rodolia concolor (Lewis, 1879)

体长3.5～5.7毫米，长圆形，两侧几乎平行，虫体较扁平；头额部黑色，体背面均匀暗红色；中后胸腹板及足腿胫节色较深，深红褐色或黑色。

分布：北京、甘肃、河南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。捕食草履蚧，常与红环瓢虫一起发生，但数量较少。2种瓢虫的幼虫外形很相似，不易区分。在显微镜下观察，暗红瓢虫幼虫的下颚须端节较长，长大于宽，与前一节的长度相近；而红环瓢虫幼虫的下颚须端节较短，明显长短于宽，也明显短于前一节的长度。

成虫（月季，北京市农林科学院，20111.X.30）

幼虫（山楂，北京市农林科学院 2012.V.22）

蛹（栓皮栎，平谷东长峪，2015.V.26）

红环瓢虫
Rodolia limbata (Motschulsky, 1866)

体长4.0～6.0毫米；头黑色，前胸背板基部具1个大黑斑，鞘翅黑色，周缘红色。

分布：北京、陕西、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、江苏、上海、浙江、四川、广东、广西、贵州、云南；日本，朝鲜，蒙古，俄罗斯。

注：主要取食草履蚧，偶尔也能捕食吹绵蚧、球蚧、粉蚧和蚜虫等，对草履蚧的控制能力很强，北京多见于4～6月。幼虫与草履蚧外形相近，5月下旬有时数量很大，我们不应错认，把它当作害虫杀灭。

成虫及蛹（山楂，北京市农林科学院，2012.VI.3）

幼虫及草履蚧（杨，北京市农林科学院，2010.V.15）

卵（金银木，北京市农林科学院，2012.IV.16）

龟纹瓢虫
Propylea japonica (Thunberg, 1781)

体长3.5～4.7毫米；斑纹多变；雌性额中部具1个黑斑，有时较大而与黑色的头顶相连，雄性无此黑斑；前胸背板白色或黄白色，中基部具1个大型黑斑，有时黑斑缩小；鞘翅黄色、黄白色或橙红色，侧缘半透明，鞘缝黑色，典型的斑纹为龟纹状，黑斑可扩大相连，甚至鞘翅大部黑色，仅小盾片外侧具1个或大或小的黄白色斑和浅色的外缘，或黑斑缩小，鞘翅只剩前后2个小黑斑，或只有肩角处具1个小黑斑，或无斑纹，只有黑色的鞘缝；足均为黄褐色。

分布：全国广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯，越南，不丹，印度。

注：1年多代，以成虫越冬。常见于农田杂草、果园树木等，捕食多种蚜虫如绣线菊蚜、豆蚜、棉蚜、萝卜蚜、桃蚜、麦长管蚜等，也可捕食粉虱、木虱、螨等。成虫有较强的趋光性。从蛹中可育出瓢虫啮小蜂*Oomyzus scaposus*。

雌虫（刺槐，昌平陈庄，2007.VII.10）

雄虫（竹，北京市农林科学院，2010.VI.25）

幼虫（竹，北京市农林科学院，2009.VI.15）

长隆小毛瓢虫

Scymnus (Scymnus) folchinii Canepari, 1979

体长2.2～2.5毫米；前胸背板棕色，基部具三角形黑斑，或黑斑扩大，仅前侧缘棕色；鞘翅黑色，仅翅尖棕色；足棕色；前胸腹板纵隆线伸达前缘，明显向前收缩，围绕区长约是基宽的2.5倍。后基线不完整，达第1腹板的5/6处。

分布：北京、河北、山西、河南、山东、浙江、湖北、四川。

注：栖息在多种植物上，如杨、榆的萌条，紫薇、木槿、荆条或南瓜、葫芦、棉花等的叶背，捕食多种蚜虫（如白毛蚜、白杨毛蚜）。有时在有蚁访的植物上更多，蚂蚁不会攻击披着蜡条的幼虫。

成虫（紫丁香，延庆百康路，2013.VII.23）

低龄幼虫（杨，北京市农林科学院，2011.VII.8）

深点食螨瓢虫

Stethorus (Stethorus) punctillum Weise, 1891

体长1.3～1.4毫米，卵形，中部最宽，体背面具细刻点，密布黄白色细毛；体黑色，但口器、触角、腿节末端及胫节、跗节黄褐色。

分布：北京、陕西、新疆、黑龙江、辽宁、河北、山西、山东、浙江、福建、广西、四川；亚洲，欧洲，引入北美洲。

注：湖南1年3或4代（江汉华等，1984）。生活在阔叶树上，以多种叶螨为食，如山楂叶螨、二斑叶螨、国槐截形叶螨、苹全爪螨、柑橘红蜘蛛等，发生量大时1片叶背可有10多头幼虫化蛹。

成虫（樱花，北京市农林科学院，2012.VI.9）

蛹（樱花，北京市农林科学院，2012.V.28）

幼虫（桃，海淀魏公村，2012.VI.11）

十二斑褐菌瓢虫

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

体长3.1～4.7毫米；体红褐色或黄褐色，头白色，有时头顶处具2个浅褐色圆斑；每一鞘翅具6个白斑，呈1-1-1-2-1排列（即翅缘的第1个斑位于近鞘缝1、2斑之间）。

分布： 北京、陕西、甘肃、青海、吉林、河北、河南、上海、福建、湖南、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，越南，中亚至欧洲。

注： 以成虫越冬；取食杨、刺槐等叶片上的白粉菌。图中的成虫待在杏疔病的叶片上，应取食杏疔座霉*Polystigma deformans*的分生孢子器。成虫具趋光性。

成虫（杏，房山四渡，2016.V.26）

幼虫（北京杨，密云白龙潭，2012.VIII.28）

蛹（北京杨，密云白龙潭，2012.VIII.28）

隆背花薪甲

Cortinicara gibbosa (Herbst, 1793)

体长1.0～1.4毫米；触角11节，基2节和端3节粗大，其中以基节和端节最大；前胸背板近方形，宽稍大于长，侧缘在中部前最宽，具微小齿突；雄虫前足胫节近端部具1枚小齿；鞘翅具细小刻点列，每翅中部计有16列（除盾片短行刻点外），每1刻点均有1根卧毛。

分布： 北京、陕西、河北、山东、河南、香港；全北区。

注： 北京可见于板栗、柽柳、苹果、柿、桃、杏、杨等，取食腐殖质或菌类，5～10月可见于叶背，或虫巢内。国内文献记载可为害果树、蔬菜、棉花、玉米、高粱等。

成虫（板栗，平谷金海湖，2016.V.11）

油松皮下甲

Corticeus fraxini (Kugelan, 1794)

体长3.5～4.5毫米；体红棕色；头在复眼前明显收窄，触角11节，第2节宽大于长，第3节长大于宽，稍不及第2节长的2倍，第5～10节明显宽大，第4～10节宽大于长；前胸背板长宽相近（稍长大于宽）；前角稍向前突出；鞘翅上刻点不成列，臀板露出鞘翅之外。

分布：北京*；俄罗斯，蒙古，欧洲。

注：中国新记录种，新拟的中名。以成虫越冬，生活在松树皮下，捕食小蠹。北京的标本采于已死亡的油松，可捕食树干内的多种小蠹（红脂大小蠹、梢小蠹、六齿小蠹和横坑切梢小蠹）；可于5月见于灯下。

成虫（油松，门头沟百花山，2016.IV.6）

类沙土甲

Opatrum subaratum Faldermann, 1835

又名网目拟地甲。体长6.5～9.0毫米；体锈褐色至黑色；唇基前缘中央稍内凹；前胸背板前角钝圆，后角直角形；鞘翅具明显的行列，略隆起，行间具5～8个明显的瘤突。后翅退化，不能飞行。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、安徽、江西；蒙古，俄罗斯，哈萨克斯坦。

注：有时把本种也称为“网目沙潜”。1年1代，以成虫在土下越冬。幼虫和成虫习性与网目土甲相近。成虫假死性特强。寿命较长，最长的能跨越4个年度，部分成虫能进行孤雌生殖。北京3～5月可见成虫在土表爬行，也会趋光。有时朽木内也可见成虫。

成虫（柿，昌平王家园，2015.IX.9）

网目土甲
Gonocephalum reticulatum Motschulsky, 1854

又名网目沙潜。体长4.5～7.0毫米；体锈褐色至黑褐色；唇基前缘宽内凹；前胸背板前缘浅凹，前角宽锐角形，后角直角形，前缘约1/3处中央两侧具1对黑色瘤突；鞘翅两侧平行，表面具细刻点行，行间具2列不规则黄毛列。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西；朝鲜，蒙古，俄罗斯。

注： 1年1代，以成虫在土下越冬。幼虫生活在地下，取食种子和嫩根、茎，食性广，如苹果、梨、小麦、苜蓿、甜菜、玉米、向日葵等，

成虫（房山上方山，2016.VIII.24）

成虫在地面活动，取食植物的嫩茎，北京3～9月可见，具趋光性，有时灯下的数量不少。

大头豆芫菁
Epicauta megalocephala (Gebler, 1817)

体长10.5～12.8毫米；体黑色，被白毛，有时头额中央具红斑；触角丝状，约为体长之半，第1节短于第3节，第2节约为第3节长之半，稍短于第4节；前胸背板长与宽相近，中央具纵沟；鞘翅向端部稍扩展，侧缘的白毛带明显；足跗节具2个爪，各爪细长，（从基部）分为2支。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、安徽、四川；朝鲜，俄罗斯，蒙古，哈萨克斯坦。

成虫（贝加尔唐松草，昌平长峪城，2016.VI.23）

注： 记载可取食多种植物（如苜蓿、大豆等），我们发现成虫取食贝加尔唐松草。幼虫取食蝗卵。

绿芫菁
Lytta caraganae (Pallas, 1781)

体长12～20毫米，体金绿色，有金属光泽，前胸背板光滑无毛。触角为体长的1/3，念珠状。雄虫前、中足第1跗节基半部细，腹面凹入，端部膨大，形似马蹄状。

分布： 北京、陕西、宁夏、青海、甘肃、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、湖南；日本，朝鲜，俄罗斯。

成虫（延庆沈家营，2003.VII.12）

注： 1年1代，以幼虫越冬。成虫可取食苜蓿、槐、紫穗槐、豆类等植物，幼虫捕食蝗卵。

霍氏沟芫菁
Hycleus chodschenticus (Ballion, 1878)

体长12.5～17.0毫米；体黑色，密布黑色长竖毛；触角短，仅达前胸后缘；前胸宽稍大于长，两侧平行，前端束狭；背板密布细小刻点，中央有1条光纵纹，在后缘中间之前有1个横凹洼；鞘翅黄色，具黑斑：在翅基有1个半圆形的黑斑，后侧有1个独立圆斑；翅的中部有1个横斑，此斑有时分裂为2个小斑；在翅端1/4处的外侧有1个大斑，内侧有1个小斑；翅的端缘黑色。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、黑龙江、河北、山西、江西、湖北、湖南；中亚。

注：我国记录的腋斑芫菁*Mylabris axillaris* Billberg 应是本种的误定。1年1代，以幼虫越冬。成虫可取食锦鸡儿、苹果、沙果、打碗花等，幼虫捕食蝗卵。

成虫（田旋花，延庆营城子，2003.VII.12）

芫天牛
Mantitheus pekinensis Fairmaire, 1889

体长15～22毫米；黄褐色至黑褐色；触角第3～10节长度相似，约为柄节的3倍；雌雄性二型：雄虫细长，触角长于体长，鞘翅端部细尖；雌虫较短粗，鞘翅短，仅达腹部第2节，无后翅。

分布：北京、陕西、内蒙古、黑龙江、河北、山西、河南、江苏、福建、广东、广西；蒙古。

注：有可能为2年1代；据记载成虫产卵于树干上，幼虫孵化后下地，在土中生活，取食植物的根（苏振鹏等，1998）。这一习性与其他天牛不同。寄主植物有油松、白皮松、桧柏、云杉、杨、柳、苹果、核桃等。北京6～9月可见成虫，雄虫具趋光性。

雄虫（房山上方山，2016.VIII.24）

小灰长角天牛
Acanthocinus griseus (Fabricius, 1792)

体长8～13毫米；体黑褐色至棕褐色，披有棕色、灰褐色、灰白色毛，触角各节基部及腿节基部棕色；前胸背板近前端具4个污黄色毛斑，两侧近后端具1齿突；鞘翅具2条纵脊，一条明显，从肩角至翅端的后内角，另一条不明显；翅中部具1条较为明显的灰白色横带，此后至翅端尚具2个不明显的灰白带；足腿节粗壮膨大。雌虫具长产卵器。

分布： 北京、陕西、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、河南、山东、浙江、江西、福建、湖北、广东、广西、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，土耳其，欧洲。

注： 1年1代。国内不少文献记录以成虫越冬，我们曾于3月和4月在密云、门头沟的油松上调查到，均处于幼虫状态。幼虫蛀食已死或濒临死亡的油松、红松、云杉等树的皮层，北京7月灯下可见成虫。

雌虫（灯下，门头沟小龙门，2014.VII.8

幼虫（油松，门头沟百花山，2016.IV.6）

星天牛
Anoplophora chinensis (Forster, 1766)

体长21～37毫米；体黑色，稍泛紫铜色或蓝色光泽；触角第3节起各节基部具淡蓝色毛环，足跗节披淡蓝色绒毛；鞘翅上具10～20个不规则白斑，鞘翅基部1/5具20～40或更多的粗糙颗粒状突起。

分布： 北京、东北、江苏、上海、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、广西、海南、四川、重庆、云南、西藏；日本，朝鲜，越南，引入意大利等。

注： 2年1代，以幼虫越冬。幼虫蛀食柳、杨、榆、木麻黄、桑、梧桐、相思树、柑橘等；成虫可啃食小枝皮层补充营养；发生量比光肩星天牛少。

成虫（房山上方山，2015.VI.5）

光肩星天牛
Anoplophora glabripennis (Motschulsky, 1853)

体长17～39毫米；体黑色，稍泛紫铜色或蓝色光泽；触角第3节起各节基部具淡蓝色毛环，足跗节披淡蓝色绒毛；鞘翅上具10～20个不规则白斑，偶尔斑纹扩大相连或减少，鞘翅基部光滑，无粗糙颗粒状突起。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、广东、广西、湖北、湖南、四川；朝鲜，引入美国。

注：多数1年1代，卵、幼虫、蛹均能越冬。幼虫蛀食柳、杨、榆、苦楝、桑、李、沙梨、水杉、槭、元宝枫等，有虫粪排出。北京6～10月可见成虫，啃食杨、柳、槭等叶柄、叶片及小枝皮层补充营养。

成虫、产卵痕（柳，密云蔡家洼，2016.VII.28）

桑天牛
Apriona germari (Hope, 1831)

又名粒肩天牛。体长26～51毫米；体黑褐色，体背及鞘翅密生暗黄色细绒毛，鞘翅中缝及侧缘呈青灰色窄边；鞘翅基部1/4～1/3密布黑色瘤状颗粒，每一鞘翅端部具1对齿突。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东、安徽、江苏、上海、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、香港、海南、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，越南，老挝，柬埔寨，缅甸，泰国，印度。

注：2年1代，以幼虫越冬。幼虫蛀食桑、构树、无花果、杨、柳、榆、苹果、沙果等，在小枝的髓部向下蛀食，也可在主干内蛀食，具排粪孔。北京6月底～8月可见成虫，具趋光性。取食云实的桑天牛幼虫为南方俗称的“斗米虫”（倒笃黄狼虫）中最常见的一种。

成虫（灯下，平谷金海湖，2013.VIII.16）

幼虫头胸部（苹果，昌平王家园，2007.XII.5）

锈色粒肩天牛
Apriona swainsoni (Hope, 1840)

体长28～39毫米，黑褐色，全身密被锈色短绒毛，鞘翅及体腹具众多白斑；鞘翅基部1/4具褐色光滑小颗粒；雌虫触角较体稍短，雄虫触角较体略长。

分布：陕西、河南、山东、江苏、安徽、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南；朝鲜，印度，老挝，缅甸，泰国，越南。

注：2年1代，以幼虫越冬。主要危害槐（及变种），有时也可蛀食云实、黄檀等，蛀食直径10厘米以上的大枝或主干，具排粪孔。北京偶有发现，疑为南方大苗带入。7、8月可见成虫，取食槐树、女贞等小枝的嫩皮补充营养。

成虫（槐，延庆米家堡饲养，2013.VIII.1）

褐梗天牛
Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758)

体长10～30毫米；体浅棕色至深棕色，雌虫常黑褐色；触角雄虫达体长的3/4，雌虫只达1/2，触角第2节是第3节的1/2，第3节长于第4节，稍短于第5节，第6节起明显变细；前胸背板宽于长，中央具1细纵凹，与前后方的两横凹槽相连，两侧尚有1纵向小凹槽；鞘翅后端圆，除鞘缝处隆起外，可见2条明显的细隆脊；足第4跗节分裂几达基部。

分布：北京*、陕西、内蒙古、东北、河南、山东、浙江、江西、湖北、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲，北非，引入澳大利亚。

注：幼虫喜欢蛀食生长衰弱的松树，也会蛀食云杉、冷杉、落叶松、柏、日本柳杉、刺柏等，多在半米以下的树干，或建筑木料。北京8月可见成虫，具趋光性。

雌虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2012.VIII.14）

雄虫（灯下，密云白龙潭，2012.VIII.28）

桃红颈天牛
Aromia bungii (Faldermann, 1835)

体长26～37毫米；体漆黑色，光亮，前胸背板红色，前后缘黑色，或前胸背板全为黑色，两侧近中部具尖锐侧刺突，背板前后缘缢凹，密布横皱纹，背面前后各具2对光滑瘤突。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜。

注： 2年1代，以幼虫越冬。北京6、7月可见成虫，幼虫蛀食桃、杏、李、梅、樱桃的枝干，具排粪孔，有时树下可见大量的虫粪。

成虫（延庆龙庆峡，2003.VII.12）

松幽天牛
Asemum striatum (Linnaeus, 1758)

体长11～20毫米；黑褐色至黑色，密被灰白色绒毛；触角的长度只达体长之半，第5 节显著长于第3 节，触角间有1 明显纵沟；复眼凹陷较小；前胸背板宽于长，两侧呈圆形向外突出；每鞘翅具2条明显的纵隆线，两鞘翅末端合拢时呈倒“V”字形缺刻。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、天津、山西、山东、浙江、湖北、云南；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲，中东，北美洲等。

注： *Asemum amurense* Kraatz是平种异名。1年1代，以幼虫越冬；生活史不整齐（武海卫等，2006）。幼虫蛀食衰弱或枯死的油松、红松、日本赤松、华山松、黄山松、落叶松和云杉等针叶树的根部和近地面的主干。北京5月下旬可见成虫。

成虫（门头沟小龙门，2010.V.24）

幼虫（油松，河北丰宁，2005.VIII.1，刘曦摄）

红缘天牛

Asias halodendri (Pallas, 1776)

体长11～19毫米；体黑色，被灰白色细毛，鞘翅基部各有1个朱红色椭圆形斑，鞘翅外缘具1条窄的浅红色带；雄虫触角长，约是体长的2倍，雌虫触角稍长于体长。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、台湾、贵州；朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年1代，以幼虫越冬。北京5～7月可见成虫，常食枣花补充营养；幼虫蛀食苹果、梨、枣、葡萄、榆、刺槐、沙棘等植物的木质部，取食过程中会排出部分虫粪。

雌虫（榆，昌平长峪城，2016.VI.1）

槐黑星瘤虎天牛

Clytobius davidis (Fairmaire, 1878)

体长10～20毫米；头部复眼内凹处、前胸背板近两侧前后各具1黄色或土黄色斑；触角第3～5节基部及第6、7节具浓密白色绒毛；鞘翅淡褐色，两鞘翅共有19个黑斑，两侧中部的斑呈钩状。

分布：北京、辽宁、天津、山东、江苏。

注：1年1代，以蛹越冬。北京4月可见成虫，不活跃。幼虫蛀食槐、榆、桑、枣、臭椿等衰弱树的枝干，在形成层内蛀食，虫粪堆积在蛀道内，仅少量外排。

成虫（枣，昌平王家园，2014.IV.1）

栗山天牛

Massicus raddei (Blessig, 1872)

体长40～52毫米；体棕灰色至灰黑色，密被棕黄色短毛；雄虫触角约为体长的1.5倍，雌虫触角为体长的2/3；头顶中央有1条深纵沟；前胸背板具横向皱纹，无侧刺突；鞘翅周缘有细黑边，后缘呈圆弧形，内缘角生尖刺。

分布：北京、陕西、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：3年1代，均以幼虫越冬。北京7、8月可见成虫。幼虫蛀食蒙古栎、柞等多种栎类、柯属、青冈栎、柑橘等。近年此虫成为东北地区重要林业害虫，成虫具很强的趋光性，防治上可利用这一习性。

雌虫（灯下，门头沟小龙门，2014.VII.8）

中华薄翅天牛

Megopis sinica (White, 1835)

又名薄翅锯天牛。体长30～52毫米；体赤褐色至暗褐色，有时鞘翅深红棕色；头部额中央凹下，具细纵沟，后头较长；雄虫触角长于体长，雌虫触角仅达鞘翅之半，均为第3节最长；前胸背板近于梯形；鞘翅具2～3条细纵脊。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、海南、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，越南，老挝，缅甸。

注： 2年1代，以幼虫越冬。北京6～8月可见成虫，啃食树皮补充营养；具趋光性。幼虫蛀食苹果、枣、花椒、杨、柳、桑、榆、白蜡、云杉、冷杉、松等，自上向下蛀食，通常不见虫粪。

雌虫（灯下，昌平王家园，2015.VI.16）

成虫（苹果，昌平古将，2014.IV.8）

四点象天牛

Mesosa myops (Dalman, 1817)

体长10～14毫米；体灰褐色；前胸背板具4个黑色丝绒毛斑，前2个长，条形，后2个短小，近圆形；鞘翅具许多火黄色和黑色斑点。

分布： 北京、陕西、甘肃、青海、内蒙古、东北、河北、河南、安徽、浙江、台湾、广东、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲。

注： 1年1代，以成虫越冬。寄主植物有漆树、核桃、苹果、山楂、枣、杨、柳、榆等，成虫取食枝干嫩皮。北京4～8月可见成虫；幼虫蛀食枝干皮层和木质部，虫粪留在虫道内。

双簇污天牛

Moechotypa diphysis (Pascoe, 1871)

体长17～23毫米；体黑色；体背具黑色披针形毛，同时具灰白色或棕红色毛，可形成方格形纹，前胸背板和鞘翅多瘤状毛突，其中鞘翅基部1/5处各有1簇黑色绒毛，最为明显；触角各鞭节基部、腹部第1～4节中线两侧、中胸后缘、足基节和转节大部、腿节基部和近端部、胫节近基部和中部、跗节第1节端部和第2节红棕色。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、河南、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、重庆、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫在枯枝落叶下越冬。北京4、5月可见越冬成虫活动，产卵于刚死的树木，8、9月可见当年的成虫。偶尔可见成虫于灯下。幼虫蛀食栗、栎等硬木（特别是培养香菇）的段木，可成为林间香菇生产上的一种害虫。国内一些文献认为它可以为害活树，可能有误。

成虫（怀柔孙栅子，2012.VIII.13）

斜翅黑点粉天牛

Olenecamptus subobliteratus Pic, 1923

体长12～20毫米；体黑褐色，被白色绒毛，触角及足红棕色；头顶后缘具3个黑斑，或有时眼后多2个黑斑，前胸两侧各有2个黑斑，背板中央具1个黑斑；后胸前侧片与鞘翅同色，白色；除肩角上的黑点外，鞘翅上具2个黑斑。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、江苏、上海、浙江、江西、福建、台湾、湖北、四川、云南；日本，朝鲜。

注：本种曾作为黑点粉天牛*Olenecamptus clarus* Pascoe, 1895的一个亚种；*O. clarus*的鞘翅具3个黑斑，端斑位于鞘翅端3/4处而明显不同（Danilevsky, 2011）。《王家园昆虫》中黑点粉天牛及《中国天牛》图1161有误，均为本种。幼虫蛀食山桃、桃、桑等枝干。近年来，北京山桃上有一定发生量。北京7、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VII.3；平谷金海湖，2016.VIII.4）

多带天牛

Polyzonus fasciatus Fabricius, 1781

又名黄带蓝天牛。体长15～18毫米；体色和斑纹有变化，体蓝黑色或深绿色、蓝绿色等，鞘翅中央具2条黄色横带，宽度有变化（或中间的黑带缩小，仅在鞘缝处可见黑斑）。

分布： 北京、陕西、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、浙江、江苏、江西、福建、湖北、广东、广西、香港、贵州；朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注： 2年1代，第1年以未出壳的幼虫在卵内越冬，第2年以幼虫在枝干内越冬（娄慎修等，1986）。幼虫蛀食板栗、柳、侧柏、玫瑰、荆条、菊科和伞形科植物的枝干，由排粪孔排出虫粪。在玫瑰上为害时，可往下蛀入根部。北京7～8月可见成虫访花，可在多种花上发现（如荆条、韭菜、华北蓝盆花等）。

成虫（多茎委陵菜，平谷金海，2014.VIII.5）

成虫（杨，密云雾灵山，2014.V.13）

青杨楔天牛

Saperda populnea (Linnaeus, 1758)

体长9～13毫米；体黑色，密被淡黄色绒毛及混有黑灰色长竖毛；触角基部内侧至头顶，并延伸前胸背板的黄色或金黄色纵条纹；每个鞘翅有4或5个黄色绒毛斑，雄虫不明显；触角自第3节起各节大部分被灰白色绒毛，端部黑色。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、福建、湖北、广东；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲。

注： 1年1代，以老熟幼虫在枝干的坑道内越冬，被害枝干形成纺锤状虫瘿。北京5月可见成虫。成虫产卵于2～4年生的枝条（主干）；幼虫蛀食多种杨树（不同树种发生量明显不同）。

双条杉天牛
Semanotus bifasciatus (Motschulsky, 1875)

体长9～15毫米；体黑褐色；前胸背板两侧弧形，披淡黄色长毛，具5个光滑的小瘤突，前2个圆形，后3个尖叶形；鞘翅上具2条棕黄色带，前带基部驼色，后带较窄，不长于前面的黑带。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、河北、山西、河南、山东、安徽、江苏、上海、浙江、福建、湖北、广东、广西、重庆、贵州、四川；俄罗斯。

注：北京大多1年1代，以成虫越冬，少数2年1代，以幼虫和蛹越冬。北京3～5月出现成虫。常大量幼虫蛀食侧柏、桧柏、扁柏、罗汉松等树的衰弱木、枯立木，以及新伐木、倒木的皮层。发现幼虫为害后，通常无法救治。

成虫及幼虫（侧柏，海淀板井，2003.V.7）

家茸天牛
Trichoferus campestris (Faldermann, 1835)

体长9～22毫米；体棕褐色至黑褐色，被灰褐色绒毛；雄虫触角达腹末，雌虫触角稍短；第1节与第3节等长；前胸背板宽于长，两侧缘弧形；鞘翅两侧近于平行，近后端稍窄。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，中亚。

注：1年1代，以幼虫越冬。幼虫蛀食刺槐、油松、枣、丁香、杨树、柳树、苹果、桦木和云杉等多种木材，也能为害刺槐等活树，或在室内蛀食面粉、纸张。北京5～7月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

灰黄茸天牛
Trichoferus guerryi (Pic, 1915)

体长19～25毫米；体棕褐色至黑褐色，被淡黄色或灰黄色绒毛；前胸背板中部之前具瘤突，其上具黄褐色毛斑，小盾片亦具黄褐色绒毛；雌虫触角较短，只达鞘翅末端，端节明显短于前1节；雄虫触角长过翅端，端节与前1节长度相近。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、河南*（林州）、山东、四川、云南。

注：北京6、7月灯下可见成虫。记载幼虫蛀食槲树。

成虫（灯下，昌平王家园，2015.VII.14）

弧纹脊虎天牛
Xylotrechus hircus (Gebler, 1825)

体长8～15毫米；头、前胸及小盾片黑色，前胸背板具1对弧形白毛纹；鞘翅褐色至黑褐色，中部基部各具1对白毛弧形纹；后足腿节基半部或大部红棕色（有时中足也如此）；触角短，仅达鞘翅基部。

分布：北京*、内蒙古、河北；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：记载幼虫蛀食桦树。北京7月可见成虫。

成虫（蒿，昌平黄花坡，2016.VII.7）

紫穗槐豆象
Acanthoscelides pallidipennis (Motschulsky, 1873)

体长雄虫1.5～2.0毫米，雌虫2.4～2.8毫米；头黑色，额部具稀疏白毛，唇基及复眼旁被密毛；触角基4节褐色，其余黑褐色，其中第5～10节锯齿形；前胸背板黑色，密被白色或淡黄色毛；鞘翅表皮大部呈红褐色，基缘、侧缘及翅缝处黑色；上面密被白色或淡黄色毛。腹部及臀板被均一的白色毛；后足腿节内侧近端部具4个小齿，其中第2个（从基部数）最大，上部还有些很小的突起。

分布：北京、陕西、宁夏、新疆、内蒙古、东北、河北、天津、河南、山东、浙江、江西；日本，朝鲜，英国，匈牙利，北美洲。

注：原产于北美洲。1年1或2代，以老熟幼虫或2～4龄幼虫在紫穗槐宿存荚果种子或仓贮种子内越冬。幼虫蛀食紫穗槐的种实。北京5～8月可见成虫，访问多种植物(如山楂、旋覆花、刺儿菜及紫穗槐)的花朵，也见于灯下。

成虫（山楂，平谷金海湖，2016.IV.29）

羽化孔（紫穗槐，平谷金海湖，2016.V.27）

榆紫叶甲
Ambrostoma quadriimpressum (Motschulsky, 1845)

体长8.5～11.0毫米，背面金绿色，间有紫铜色，鞘翅基部凹陷之后具5条规则的紫铜色纵条纹，足紫罗兰色；前胸背板后侧缘较直，背板两侧具粗大刻点，后缘刻点密，相对较细。

分布：北京、内蒙古、东北、河北、浙江、江苏；俄罗斯。

注：1年1代，以成虫在土中或树洞内越冬。成虫和幼虫取食榆叶。北京数量不多，6月为幼虫期。

成虫（榆，延庆王顺沟，2015.VII.15）

幼虫（榆，延庆米家堡饲养，2016.VI.7）

双斑瓢跳甲

Argopistes biplagiatus Motschulsky, 1860

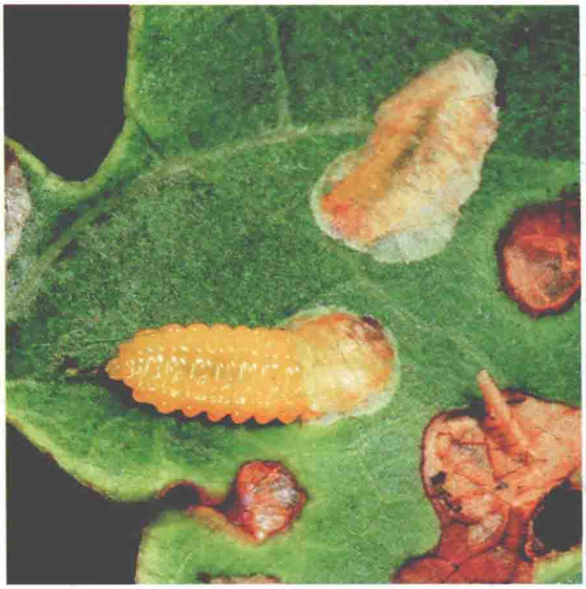
又名双斑潜叶跳甲。体长3.7毫米；体黑色，口器、触角及足跗节棕黄色，前、中足及腹部两侧多少呈暗棕色，鞘翅具红斑，常联合为1个大斑，仅留边缘黑色；有时体腹面及足全为棕红色；触角第1节长，长于第2、3节之和，第2节粗，第3节最细，略短于第2节。

分布： 北京*、甘肃、黑龙江、辽宁、河北、广西、四川。

注： 1年1代，以成虫越冬。寄主暴马丁香、大叶白蜡、水曲柳等。北京4、5月可见成虫，产单卵于叶反面，幼虫潜叶，老熟后入土化蛹。2011年在门头沟小龙门发生量较大，许多大叶白蜡的叶片被害后呈现焦枯。幼虫寄生蜂有纵条瑟姬小蜂等。

成虫（大叶白蜡，门头沟小龙门，2013.V.23）

卵（大叶白蜡，门头沟小龙门，2013.V.23）



幼虫（大叶白蜡，门头沟小龙门，2012.VI.4）

为害状（大叶白蜡，门头沟小龙门，2011.VII.5）

褐足角胸肖叶甲

Basilepta fulvipes (Motschulsky, 1860)

体长3.0～5.5毫米；体色多变，体背铜绿色，或头和前胸棕色，鞘翅绿色，或体棕红色等；触角丝状，棕红色，端6、7节黑色或黑褐色，雌虫达体长之半，雄虫达体长的2/3，第3、4节最细，两者长度相近或第3节稍短于第4节；前胸背板宽不及长的2倍，近六角形，两侧在基部之前突出成较锐或较钝的尖角。

分布：北京、陕西、宁夏、黑龙江、辽宁、河北、山西、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：北京1年1代；6～8月可见成虫，偶尔会上灯。成虫取食樱桃、榆叶梅、李、苹果、枫杨、榆、菊、艾蒿等植物的叶片。近年来成为北方玉米、南方香蕉的害虫。幼虫在地下取食根。

成虫（榆叶梅，延庆米家堡，2015.VII.15）

成虫（核桃，平谷水峪，2014.VIII.4）

杨叶甲

Chrysomela populi Linnaeus, 1758

体长8.0～12.5毫米，体黑蓝色，具金属光泽，但鞘翅棕黄色至红色，翅端鞘缝处常具1个小黑斑。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，印度，中亚至欧洲，北非。

注：1年2代，以成虫在枯枝落叶层中或土中越冬。成虫和幼虫取食多种杨、柳，北京4～8月可见成虫。

成虫（杨，延庆黑海岭，2016.VI.8）

蛹（杨，延庆黑海岭，2016.VI.8）

中龄幼虫（杨，怀柔喇叭沟门，2015.VI.10）

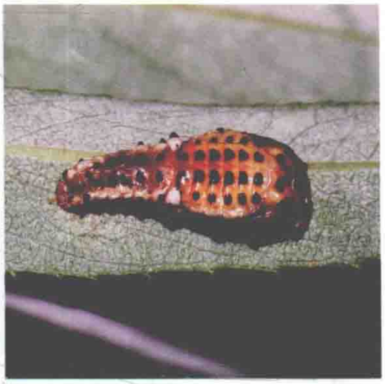
柳十八星叶甲

Chrysomela salicivorax (Fairmaire, 1888)

又名柳九星叶甲。体长6.3～8.0毫米；体色（包括足）及斑纹多变，头部、前胸背板中部、小盾片及腹面深青铜色，前胸背板两侧及鞘翅灰白色至橙红色，每鞘翅具9个黑斑，小盾片后侧的黑斑较短，长略大于宽；斑纹可减少，甚至无斑纹。

分布： 北京、陕西、甘肃、辽宁、吉林、河北、安徽、江西、四川、贵州；朝鲜。

注： 1年2代，以成虫越冬。成虫和幼虫取食柳树的叶片，多在叶片上化蛹，也可在树干上化蛹。与柳二十斑叶甲易混淆，后者每鞘翅通常具10个斑，且小盾片后侧的斑长形，长约为宽的3倍。2种的幼虫差异较大，本种体背的黑斑较小，且背中线两侧的褐斑近尾端前几乎不显。



成虫、幼虫和蛹（柳，延庆八达岭，2015.VI.3）

柳二十斑叶甲

Chrysomela vigintipunctata Scopoli, 1763

又名柳十星叶甲。体长7.0～9.5毫米；小盾片及鞘缝黑色，每一鞘翅上具10个黑斑，个别黑斑会相连；小盾片后侧的黑斑明显长形，长约为宽的3倍。

分布： 北京、陕西、吉林、辽宁、河北、山西、安徽、福建、湖北、湖南、四川、云南；俄罗斯，欧洲。

注： 1年1代，以成虫越冬。成虫和幼虫取食柳、黄花柳，北京5、6、8月可见成虫。幼虫与杨叶甲相近，本种头部黑色，体背具有1对黑斑，其中腹部第7~9节的黑斑愈合；而杨叶甲腹部第6背板的黑斑也愈合。

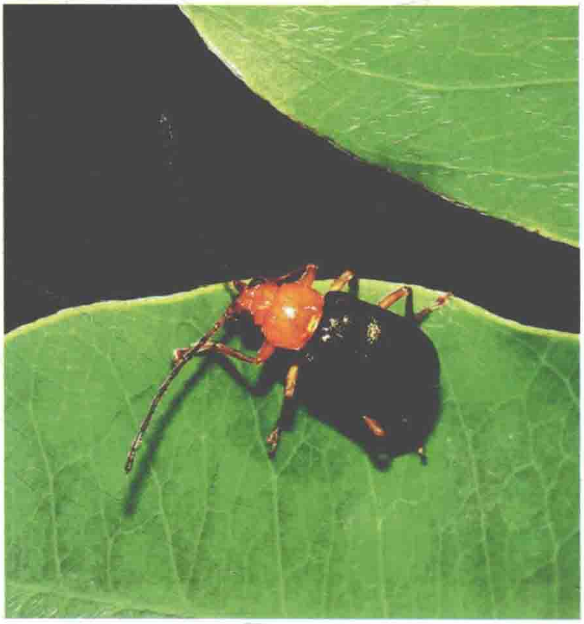
成虫及幼虫（中国黄花柳，门头沟小龙门，2016.VI.15）

胡枝子克萤叶甲
Cneorane elegans Baly, 1874

体长5.7～8.4毫米，体棕红色或棕黄色，鞘翅绿色、蓝色或紫蓝色，小盾片颜色有变，或为淡色，或与鞘翅同色，触角黑褐色，基部3~4节黄褐色，背面有时颜色较深，后胸腹板及腹部腹板黑褐色具光泽；头具额瘤，隆起较高；前胸背板宽约为长的1.5倍，表面具很细的刻点；触角第2节短，不及第3节之半，第4节长于第5或第3节；雄虫端部3节腹面偏平。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：国内的*Cneorane violaceipennis*为本种的误定；*Cneorane violaceipennis* Allard, 1889取食山蚂蝗，分布于我国南方 (Lee & Bezděk, 2013)。本种后胸腹板及腹部腹板黑褐色、雄性触角端3节一侧扁平，及取食胡枝子可以与他种区分。幼虫在秋季取食胡枝子的花及豆荚。成虫山区常见，也可见于蒙古栎、艾蒿、绣线菊等植物上，但量不大。


成虫（胡枝子，门头沟小龙门，2015.VI.17）

柳沟胸跳甲
Crepidodera pluta (Latreille, 1804)

体长2.8～3.0毫米，背面蓝色或绿色，前胸背板常带金红色金属光泽；触角基部4节淡棕黄色，其余黑色，触角可伸达鞘翅基部1/3处，第1节粗大；足棕黄色，后足腿节大部分深蓝色，粗大；鞘翅上具10列刻点。

分布：北京、甘肃、黑龙江、吉林、河北、山西、湖北、云南、西藏；日本，俄罗斯，中亚，欧洲。

注：1年1代，以成虫在枯枝落叶、土中越冬。成虫取食柳、杨，北京4～6、8、9月可见成虫，具趋光性。幼虫习性不清楚，可能在枯枝落叶层中取食枯叶。

成虫（杨，密云雾灵山，2015.V.13）

榆隐头叶甲
Cryptocephalus lemniscatus Suffrian, 1854

体长3.5～6.0毫米；体棕红色至黄棕色，具黑斑（闪墨绿色光泽）：头后缘及头顶中央纵斑，前胸背板两侧及鞘翅中部具纵纹；触角丝状，端部黑褐色；小盾片黑色，有时端部具红黄色斑。

分布：北京、陕西、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山西、河南、山东。

注：1年1代，以老熟幼虫在枯枝落叶中或土中越冬。取食榆树，幼虫生活在虫袋（巢）中，带着巢行走和取食。成虫产卵后，把粪涂在表面，呈现虫粪状（杨友兰，1994）。北京6月可见成虫。

成虫（榆，怀柔孙栅子，2015.VI.10）

锯齿叉趾铁甲
Dactylispa angulosa (Solsky, 1872)

体长3.3～5.2毫米；体棕黄色至棕红色，具黑斑；前胸背板具2个大黑斑，或黑色，具红色中纵线，胸刺棕色；鞘翅具黑斑，外缘刺除后侧角的几个黑刺外为黄棕色，足黄棕色；触角短，第2节短，约为第1节之半，第3节长于第4节或第5节，后两节长度相近，第7节长于第6节；前胸侧缘具2对刺组，前缘组具2刺，侧缘组具3齿。

分布：北京、东北、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：记录的寄主有栎、柑橘、竹、夏枯草、铁线莲等。我们发现的寄主有白桦、红桦、梨、杏等，幼虫潜叶生活，后期潜斑呈星形；成虫5、9月可见，应是以成虫越冬。

成虫（白桦，密云雾灵山，2014.IX.17）

幼虫（白桦，东灵山，2014.VIII.20~21）

潜斑（白桦，东灵山，2014.VIII.21）

核桃扁叶甲

Gastrolina depressa Baly, 1859

体长6.5～8.3毫米；体蓝黑钯、紫色、蓝紫色或古铜色，前胸背板棕黄色至棕红色，中部黑色；触角黑色，第2节球形，约为第3节长之半，第4节明显短于第3节而稍长于第5节；前胸背板宽约为中长的2.5倍；鞘翅具3条纵肋，不甚明显。

分布： 北京、陕西、甘肃、河北、河南、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 本种分为3个亚种（虞佩玉等，1996）；葛斯琴等（2003）把亚种提升为种。淡足扁叶甲*G. pallipes* Chen易与其他两个亚种区分，而指名亚种和黑胸亚种*G. depressa thoracica* Baly不易区分，这里未分亚种。北京1年1代，以成虫越冬，5月可见成虫，取食核桃；雌虫产卵前腹部膨大（膨腹）。

成虫及幼虫（核桃，平谷金海湖，2015.V.27；2016.V.11）

枸杞负泥虫

Lema decempunctata (Gelber, 1830)

体长4.5～5.8毫米；头、前胸背板、小盾片及足黑色，稍具蓝色光泽，触角黑色，鞘翅黄褐色，两鞘翅共有10个黑斑，斑纹可减少，常无斑点；前胸背板近于方形，近中央具1纵凹窝。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙古、河北、山西、山东、江苏、浙江、江西、福建、湖南、四川、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年多代，以成虫在土中越冬。成虫和幼虫均取食枸杞的叶片，有时数量很大，或与马铃薯瓢虫一起，吃光所有的叶片；也可取食天仙子。北京5～9月可见成虫。

成虫（枸杞，西城西直门，2016.VI.30）

成虫（枸杞，北京市农林科学院，2014.V.11）

幼虫（枸杞，北京市农林科学院，2014.V.11）

十星瓢萤叶甲
Oides decempunctatus (Billberg, 1808)

体长9.0～14.0毫米，卵形，外形似瓢虫。红棕色，鞘翅周缘略透明，每一鞘翅上具5个黑斑；触角末端3节黑褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、吉林、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州；朝鲜，越南，老挝，柬埔寨。

注：1年1代，以卵在枯枝落叶下越冬。成虫和幼虫取食葡萄、五叶地锦，北京8、9月可见成虫。

成虫（五叶地锦，海淀凤凰岭，2013.VIII.29）

黄栌直缘跳甲
Ophrida xanthospilota (Baly, 1881)

又名黄栌胫跳甲、黄点直缘跳甲或黄斑直缘跳甲。体长6.7～7.0毫米，体宽卵形，黄棕色至红棕色，触角黄棕色，端部1～3节黑色，有时第8节端部亦黑褐色；鞘翅具众多小白斑，位于刻点行之间；触角细长，几达鞘翅中部，第1节粗长，为第2、3节之和。

分布：北京、河北、山东、湖北、四川。

注：1年1代，以卵块在2年生枝杈上越冬；卵的寄生蜂有跳甲异赤眼蜂*Asynacta ophriolae*。成虫和幼虫取食黄栌叶片，幼虫负有虫粪，6～10月可见成虫，有时灯下可见。

成虫及卵块（黄栌，昌平王家园，2016.X.27）

幼虫（黄栌，平谷金海湖，2016.IV.13）

柳圆叶甲

Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781)

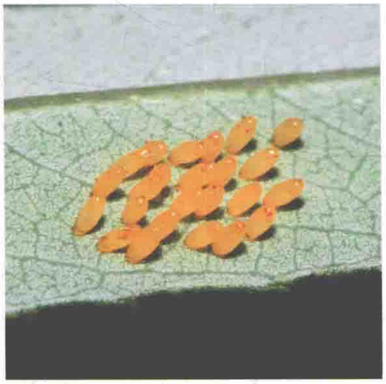
又名柳蓝叶甲。体长4.0～4.5毫米，体卵圆形，深蓝色，具金属光泽，有时带绿色光，触角和小盾片黑色，腹面蓝黑色，末端棕黄色；触角第2、4节均短于第3节，其余各节向端部逐渐加粗。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州；日本，俄罗斯，欧洲，印度，北非，引入北美洲。

注： 1年3代，以成虫越冬。成虫和幼虫取食柳、河柳、杨等；北京4～9月可见成虫。

成虫（柳，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

幼虫（昌平黄土洼，2016.VIII.17）



卵（柳，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

榆黄叶甲

Pyrrhalta maculicollis (Motschulsky, 1853)

又名榆黄毛萤叶甲。体长6.0～7.5毫米，全身披毛，黄褐色至褐色，触角大部分黑色，头顶及前胸背板各具1个和3个黑斑，鞘翅肩部具黑斑。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以成虫越冬。成虫和幼虫取食榆，幼虫在地面杂草下群集化蛹。北京4～10月可见成虫。

成虫（榆，平谷金海湖，2014.VII.22）

幼虫（榆，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

榆蓝叶甲

Pyrrhalta aenescens (Fairmaire, 1878)

又名榆绿毛萤叶甲。体长7.5～9.0毫米，全身披毛，橘黄色至黄褐色，头顶及前胸背板各具1个和3个黑斑，鞘翅绿色；触角背面黑色，第3节约是第2节长的2倍。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、台湾。

注： 1年2代，以成虫越冬。幼虫在树干、分叉及树皮缝等处群集化蛹，成虫4～9月可见。夏季成虫会大量入室。常与榆黄叶甲混合发生，习性相近。榆黄叶甲的幼虫腹部末节具大黑斑，而榆蓝叶甲无大黑斑。

成虫（榆，昌平，2012.VI.20）

幼虫（榆，平谷金海湖，2015.V.27）

化蛹前群集的幼虫（榆，平谷四座楼，2011.VI.13）

成虫（锦带花，密云雾灵山，2015.V.13）

锯胸叶甲

Syneta adamsi Baly, 1877

体长5.2～7.7毫米；背面淡棕色至棕红色；体色有变化，有时黑褐色或甚全黑色，头及前胸背板色常较鞘翅深，小盾片或为黑色，翅缝和第6脊线常呈黑褐色，有时翅两侧及中缝两侧有蓝黑色纵带。前胸背板前、后缘较直，侧缘中部突出，具3或4个齿，前角钝圆，突出成小瘤，瘤上有较长的鬃毛；每鞘翅常有4条脊线，第1脊线最为明显。

分布： 北京*、内蒙古、东北、河北、山西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 虞佩玉（1988）曾在山西五台山海拔约2000米处的落叶松林边缘地带，发现大量成虫危害落叶松。也记录取食桦、灰栒子等植物，幼虫在土中生活。

酸枣光叶甲
Smaragdina mandzhura (Jacobson, 1925)

体长3.1～3.5毫米；金绿色或深蓝色，闪金属光泽；触角第1节同体色，第2～4节黄色，其余各节烟褐色至黑色，常具蓝绿色金属光泽；前胸背板刻点粗深，排列不规则；鞘翅上刻点更粗大，稍成行，但不整齐。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、山东、江苏、浙江；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年1代，以成虫越冬。北京5、6月可见成虫，取食榆、枣、文冠果等叶片。对于本属叶甲的幼虫形态及习性，并不清楚。

成虫（榆，平谷金海湖，2015.V.27）

黑额光叶甲
Smaragdina nigrifrons (Hope, 1842)

体长6.5～7.0毫米，头漆黑，前胸背板红褐色，具1对黑斑或无，鞘翅红褐色，具2条宽横带（有时减退，基部的黑带减退为1对黑斑，或鞘翅上无斑纹），足黑色。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州；日本，朝鲜。

注： 北京7、8月可在多种植物上见到成虫，可取食紫薇、蒿、栗、地锦、柳等植物的嫩叶。

成虫（紫薇，北京植物园，2007.VIII.17）

梨光叶甲
Smaragdina semiaurantiaca (Fairmaire, 1888)

体长5.2～6.0毫米，体蓝绿色，具金属光泽，口器、触角、前胸背板和足淡黄色至黄褐色；触角短，第5节起锯齿形（色略深）；小盾片长三角形，顶端尖。

分布： 北京、陕西、黑龙江、吉林、河北、山东、江苏、湖北；日本，朝鲜。

注： 记载取食梨、杏、苹果、榆等；北京4～6月可见成虫，取食榆树嫩叶，有时数量不少。我们发现成虫产卵时用后足夹住卵，随后用粪便涂抹卵表面；完成后卵掉落地面。

成虫（榆，平谷，2015.IV.24）

杉针黄肖叶甲
Xanthonia collaris Chen, 1940

又名杉针黄叶甲。体长3.1～3.6毫米；体黄褐色至褐色，中后胸腹面及腹部黑色；体背面斑纹有变化，有时黑褐色斑纹不明显：前胸背板中央具大黑褐色斑，鞘翅中缝黑褐色，鞘翅中部具黑褐色纵斑；触角棕黄色，端部7节褐色或黑褐色，第3、4节细，约等长，稍长于第2节，后5节稍粗；前胸背板前缘之后具1条横沟，两侧在中部之后各有1个横凹窝。

分布：北京*、青海、山西、四川、云南、西藏。

注：1年1代，以幼虫在土中越冬。记录的寄主有云杉、青冈栎、山桃、栗、桦等。北京7月可见成虫，在小龙门取食落叶松的针叶，有些年份可使松林成片枯黄。本种斑纹有变化，《中国动物志·铁甲科》（陈世骧等，1986）未记载鞘翅上具纵斑，暂定为此种。

成虫（落叶松，东灵山，2014.VII.8）

黄腹细颈象
Cycnotrachelodes cyanopterus (Motschulsky, 1860)

体长4.9～5.5毫米；体光亮，蓝黑色，腹部黄色；雄虫头稍长，有颈区，头基部与颈球凹相接；前胸背板两侧近直，中部近基部隆起；鞘翅行纹细，刻点小，端半部刻点更细小，两翅各有1条起源于翅基的隆起，伸至翅1/3处。

分布：北京*、黑龙江、辽宁、河北*（雾灵山）、山西、浙江；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：*Cycnotrachelus coloratus* (Faust) 为其异名。北京5、7月可见成虫，寄主胡枝子，也见成虫于核桃楸卷叶（由于卷的是嫩叶，早已枯焦）。

雄虫（刺槐，昌平白洋沟，2014.VII.1）

雌虫（胡枝子，昌平白洋沟，2016.VII.6）

虫巢（胡枝子，昌平白洋沟，2016.VII.6）

朴圆斑卷象

Paroplapoderus turbidus Voss, 1926

体长6.5毫米；体黄褐色至红褐色，具黑斑，头部两复眼间具1个大斑，眼后具1纵黑条；前胸背板具6个黑斑，其中两侧的斑较大；小盾片黑色，每一鞘翅具7个黑斑（其中鞘翅末端具横向黑斑），有时斑纹扩大，一些斑纹可相连，肩角后方侧方具1个小瘤突，鞘翅中部近鞘缝具1个大瘤突；中、后足腿节近端部具黑斑。

分布：北京、陕西、内蒙古、辽宁、山西、山东、浙江、江西、云南；朝鲜。

注：新拟的中名；曹诚一（1987）记录的花斑切叶象应为本种（其描述的鞘翅上具6个黑斑有误）；国内伪圆斑象*Paroplapoderus fallax* (Gyllenha) 的鉴定或有问题，或为本种。寄主朴树（小叶朴、滇朴）；北京5、7月可见成虫。

成虫（小叶朴，平谷金海湖，2015.V.27）

虫巢（小叶朴，平谷金海湖，2016.IX.13）

榆锐卷象

Tomapoderus ruficollis Fabricius, 1781

体长5.6～7.6毫米，体黄色至橘黄色，鞘翅青蓝色，具金属光泽，触角除基节外褐色，头顶及复眼后有时具黑斑；前胸背板长于宽，钟罩形，中沟两侧具半月形深刻痕。

分布：北京、陕西、东北、内蒙古、河北、山西、山东、江苏、安徽；朝鲜，俄罗斯。

注：1年2代，以成虫在枯枝落叶或表土中越冬。寄主多种榆和榉。成虫取食叶片，产卵前把一片叶子卷成筒状，产卵其中，幼虫在其中取食和生活。北京5、7～10月可见成虫。

成虫（榆，平谷金海湖，2014.VII.22）

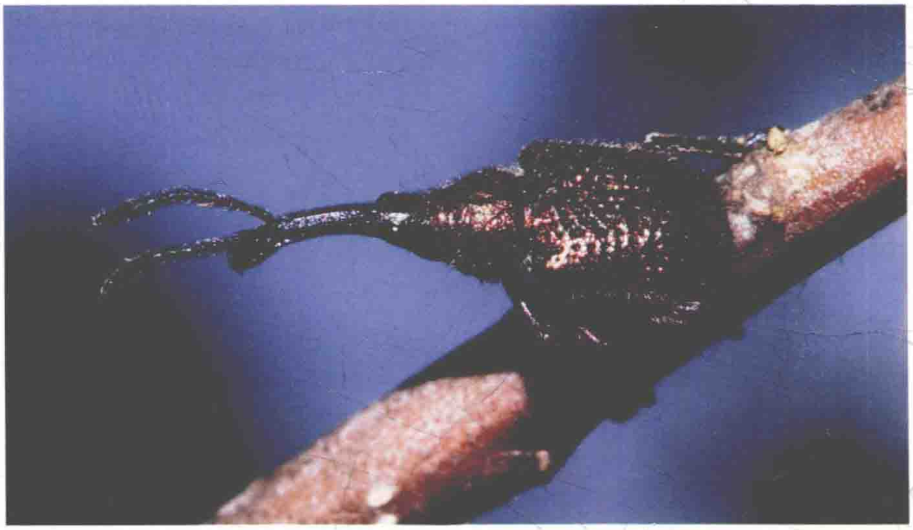
虫巢（脱皮榆，门头沟小龙门，2015.VIII.20）

梨虎象
Rhynchites foveipennis Fairmaire, 1888

又名梨象甲。体长（从喙端）11～13毫米，暗紫铜色；前胸略呈球形、密布刻点和短毛，背面中部有“小”字形凹纹；雄虫头管稍向下弯曲，触角着生在前1/3处；雌虫管较直，触角着生于近中部（但不达中部）；雄虫前胸背板两侧具刺突。

分布： 北京、陕西、宁夏、青海、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜，俄罗斯。

注： 多1年1代，以成虫在土中越冬（少数2年1代）；北京5月可见成虫，啃食梨、苹果、桃、李、杏、山楂等嫩芽、果柄和果皮。为梨的重要害虫，每果产卵1或2粒，幼虫在果实内蛀食。



成虫（梨，平谷金海湖，2016.V.10）

杏虎象
Rhynchites fulgidus Faldermann, 1835

又名杏象甲。体长（从喙端）8～10毫米；紫红色；前胸略呈球形，密布刻点和茸毛，背面中部无明显“小”字形凹纹；雄虫触角长与头胸之和相近，触角着生于喙的中部稍前，雌虫触角长于头胸之和，着生于喙的中部；雄虫前胸背板两侧具小刺突。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、山东。

注： 国内所用学名*Rh. faldermanni* Schoenherr 为本种异名。1年1代，以成虫在土中、枯枝落叶中越冬。北京5月可见成虫，啃食杏、苹果等嫩果，可成为杏的重要害虫。

雌虫（杏，平谷金海湖，2016.V.11）

紫薇梨象

Pseudorobitis gibbus Redtenbacher, 1868

体长1.9～2.9毫米；体黑色，披褐色细毛和白色倒伏粗刚毛，后者在前胸背板及鞘翅基部为多；体背纵向呈弧形拱起；足腿节粗大，前足腿节端内侧具4枚齿，远端的1枚强大，其余3枚大小相近，中后足仅3枚齿；触角10节，索节第3节小，或与第4节愈合。

分布：北京、河南、山东、上海。

注：1年1代，以幼虫和成虫越冬。成虫6~8月可见成虫，取食紫薇嫩茎、花蕾等，春季可见被害梢端的枯叶；成虫用喙啃食花蕾，形成小孔，把卵产于其中；幼虫食花，后期进入幼嫩蒴果取食种实。

成虫（紫薇，北京植物园，2011.VI.29）

热河梢小蠹

Cryphalus jeholensis Murayama, 1939

体长1.6～1.7毫米；体褐色至黑褐色；雄虫额上方具1条横向隆堤，其上方有1片光滑无皱纹区，其后具皱纹；雌虫无此隆堤；触角锤状部呈卵形，外面的横缝近于直线形；前胸背板宽稍大于长，前缘具4～6枚颗瘤，背板前大部具散生的颗瘤。

分布：北京、河北。

注：本种模式标本产地为河北承德（Murayama，1939）。与建庄油松梢小蠹*C. tabulaeformis chienzhuangensis* Tsai et Li从外形上不易区分，雄性生殖器不同，后者腹针相对明显的长。以幼虫和成虫（幼虫占多数）越冬。寄生于衰弱的油松主干和枝梢，常与其他蛀干昆虫（松阴吉丁、小长灰角天牛等）一起发生，后期松树的树皮脱落。

成虫、幼虫（油松，密云卸甲山，2014.IX.17）

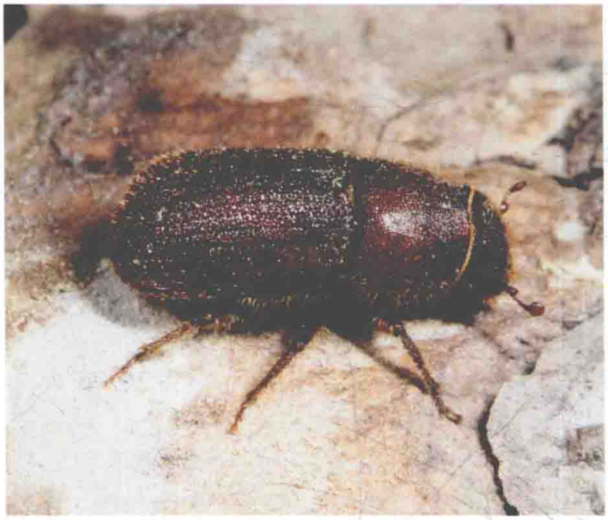
红脂大小蠹

Dendroctonus valens LeConte, 1860

体长5.9～9.6毫米，红褐色至黑褐色，被金黄色毛；触角10节，柄节粗长，锤状部3节，扁平近圆形；前胸背板明显宽大于长；鞘翅基缘、中部及坡面上均具齿突。

分布：北京、陕西、河北、山西、河南；美洲。

注：外来入侵种。1年1代，以成虫、蛹和幼虫在树干内越冬。北京4、5月成虫较多。蛀食油松主干，蛀孔处常有红色的流脂及蛀屑。近年来北京降水量减少或较长时间干旱，油松树势减弱，红脂大小蠹为害加重，且范围加速扩大。



成虫（油松，门头沟小龙门，2010.V.25）

流脂（油松，延庆王顺沟，2015.VI.9）

六齿小蠹

Ips acuminatus Gyllenhal, 1827

体长3.8～4.1毫米；体赤褐色至黑褐色，有光泽，被黄色长绒毛；前胸背板前半部具鱼鳞状小齿，后半部具刻点；鞘翅点沟窄，沟间宽广、光滑；鞘翅末端形成倾斜的凹面，每侧具3枚齿，由小渐大，雄虫第3齿粗，端部钝，雌虫第3齿端尖。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲。

注：以成虫越冬。寄主油松、落叶松、华山松、红松等。为害衰弱树，数量多时可为害健康松树。

雄虫（油松，门头沟百花山，2016.IV.6）

十二齿小蠹

Ips sexdentatus (Boerner, 1767)

体长5.5～8.2毫米；体黄褐色至黑褐色，体周缘、鞘翅基部和端部被黄色茸毛；头额中部具横堤；前胸背板前半部被鱼鳞状小齿，后半部疏被圆形刻点；鞘翅端部斜面两侧各有6个齿，其中以第4齿最大，雄虫齿较强大，且第3、4齿形成重齿。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、四川、云南；朝鲜，俄罗斯，蒙古，欧洲。

注： 1年1代，以成虫越冬。本种个体大，易与其他种区分。寄主红松、樟子松、油松、华山松等，可直接侵害健康树。北京5～9月可见成虫，以8、9月数量最多；可见于木材市场或林中用于步道的油松木段上。

成虫及头部（油松，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

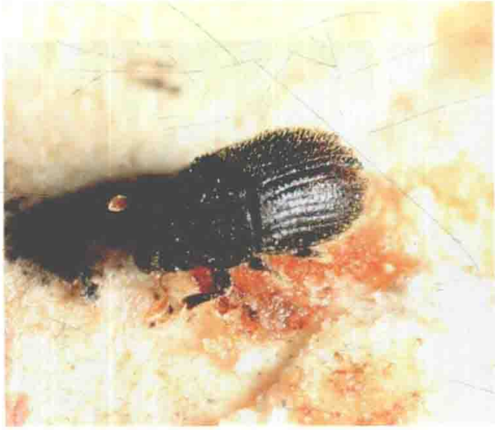
柏肤小蠹

Phloeosinus aubei (Perris, 1855)

体长2.1～2.5毫米，红褐色或黑褐色；头小，藏于前胸下，触角红褐色，末端的3节球棒部呈椭圆形；前胸背板宽大于长，被刻点及灰色细毛；鞘翅具9条纵纹，雄虫在鞘翅斜面的奇数沟上具数个大钝齿，以近鞘缝的为大，雌虫的较小。

分布： 北京、陕西、天津、河南、山东、江苏、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注： 1年1代，以成虫在枝干内越冬；北京4～6、8月可见成虫。蛀食生长不良的侧柏、桧柏的皮层；可见成虫于灯下。柏树上另有微肤小蠹*Phloeosinus hopehi*，体长1.5～1.9毫米，可以区分。



雄虫（侧柏，密云沿村室内，2015.IV.25）

雌虫（灯下，昌平王家园，2014.VI.3）

品穴星坑小蠹
Pityogenes scitus Blandford, 1893

体长1.7～2.4毫米；体棕红色至褐色，头及鞘翅基部常较暗；前胸大，约大于体长的1/3，雄虫鞘翅斜面具3对齿突，略呈"八"字形分开；雌虫鞘翅斜面上具齿4对，明显较雄虫小，第1对至第4对齿的距离渐大（或第1对不明显，仅1个小突起上有根刚毛），齿内侧具微毛，但明显；雌虫头额中部有1个圆形的凹陷，前方两侧各有1个较小的圆形的凹陷，明显，其中心点约在复眼中间的连线上。

分布： 北京、西藏；尼泊尔，印度，巴基斯坦。

注： *Pityogenes coniferae* Stebbing, 1909为本种异名。记录的寄主雪松、乔松、西藏长叶松，北京为白皮松（虞国跃等，2015a）。7、8月可见成虫，寄生衰弱的白皮松主干，或生长不良的侧枝。

雄虫、雌虫头部（白皮松，怀柔桥梓室内，2012.VIII.12）

果树小蠹
Scolytus japonicus Chapuis, 1875

体长2.0～2.5毫米，体黑色，或前胸及翅黑褐色；头额部宽阔隆起，密布纵向针状细纹；触角锤状部1节，近于方形，上具"V"字形毛缝；前胸背板宽大于长，刻点稠密；鞘翅约为前胸背板长的1.5倍，茸毛短，整齐竖立，在沟中排成纵列（自翅中至翅端）。

分布： 北京、陕西、内蒙古、吉林、辽宁、河北、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以幼虫越冬。蛀食梨、苹果、桃、榆叶梅、杏、樱桃等新的折木或健康的枝条。桃被害后，常发生流胶。

成虫（梨，房山室内，2007.IX.18）

坑道（桃，平谷大华山室内，2014.VIII.5）

脐腹小蠹
Scolytus schevyrewi Semenov, 1902

体长3.0～4.1毫米；体色及斑纹有变化；头黑色，前胸背板前半部或大部黑色，后缘红褐色，鞘翅红褐色，常在鞘翅中部具1条黑褐色横带；雄虫头额部中央具1个大浅凹，四周具细长额毛；雌虫额部平，中央轻微凸起，额毛稀疏短小。第2腹板中部均具瘤突（脐突），大小、形态有变化；雄虫第7背板近后缘具1对强大刚毛，雌虫无。

分布：北京、陕西、青海、宁夏、新疆、黑龙江、辽宁、河北、山西、河南、山东；朝鲜，俄罗斯，蒙古，中亚。

注：多毛小蠹*Scolytus seulensis* Murayama为本种的异名。1年2或3代，多以老熟幼虫在树皮下蛹室内越冬，也能以其他虫态越冬。它是弱寄生性昆虫，入侵生长不良的寄主植物、伐根、风倒木等，寄主较多，如桃、杏、苹果、梨等，北京多见于生长不良的榆树（虞国跃等，2014a）。小蠹过去单独为科，即小蠹科Scolytidae，现为象甲科下一亚科。

雌虫、雄虫头胸部、幼虫（榆，密云黄坨子，2014.VI.23）

黄须球小蠹
Sphaerotrypes coimbatorensis Stebbing, 1906

体长2.5～3.3毫米；体黄褐色至黑褐色，呈半球形，被绒毛；下颚须着生金黄色绒毛，似两束散放的绒花附着在口下；后方（外咽缝两侧）各有1束金黄色刚毛，齐伸向前方，达下唇。

分布：北京、陕西、河北、山西、河南、安徽、湖南、四川；印度。

注：1年1代，以成虫在1年生枝条的顶芽或叶基蛀孔内越冬。北京4月可见成虫，在核桃小枝上产卵。

成虫（核桃，平谷金海湖，2015.IV.27）

头部（核桃，平谷金海湖，2015.IV.27）

成虫越冬枝（核桃，昌平王家园，2014.IV.9）

横坑切梢小蠹

Tomicus minor Hartig, 1834

体长3.6～4.3毫米；头与前胸背板黑色，鞘翅褐色至黑褐色；额部平坦，多毛，中隆线明显；鞘翅斜面第2沟间部有瘤状颗粒，其上刚毛长而尖，刻点上的刚毛短；前胸背板中央纵线具无刻点区，平滑光亮。

分布：北京、陕西、东北、河北、河南、江西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以成虫在树干周围的落叶层或土中越冬。成虫取食树冠梢头补充营养。幼虫蛀食衰弱的油松、马尾松、云南松、黑松等中下部树干，母坑道为横坑。

成虫及鞘翅斜面（油松，怀柔渤海室内，2015.IV.21）

蜡蚧象

Anthribus niveovariegatus (Roelofs, 1879)

又名蜡象、白蜡蚧长角象。体长3.0～5.8毫米；体黑色，被灰白色和黑色毛，前胸背板明显可见2排黑斑，前排4个，后排6个；鞘翅奇数行间具5～9个黑斑，有时偶数行也具个别黑斑；触角基2节粗长，第3～5节略长于第6～8节，触角棒节宽大。

分布：北京、湖南、四川、云南；日本，朝鲜。

注：*Anthribus lajievorus* Chao, 1976为本种的异名（Valentine，2005）。1年1代，以成虫越冬。成虫和幼虫捕食白蜡蚧、沙里院球蚧的雌虫和卵。在四川，可成为白蜡虫生产上的重要害虫。

成虫（西府海棠，西城西直门，2014.IV.11）

北京枝瘿象

Coccotorus beijingensis Lin et Li, 1990

体长5.8～6.6毫米，体红褐色至黑褐色，密布灰白色或黄褐色长毛，前胸背板、小盾片及鞘翅近鞘缝处具不规则黑斑；头具较长的喙，雄虫约为头胸长之和，雌虫长于头胸长之和；鞘翅细长，约为宽的2倍；前足腿节端1/3处具1个扁三角形刺。

分布： 北京、山东、山西、陕西、福建、湖南、广东、四川、西藏。

注： 赵氏瘿孔象*Coccotorus chaoi* Chen, 1993为本种异名。1年1代，以成虫越冬。寄主小叶朴，在小枝上成虫瘿，初生长时表皮下的组织部分脆嫩可吃，味鲜似黄瓜。8月下旬后可在瘿内见到成虫。有时整棵小叶朴的枝条上长满虫瘿，似累累硕果，树木仍生长良好，无需防治（小树可能例外）。

成虫（小叶朴，香山，2006.X.5）

嫩虫瘿（小叶朴，海淀八大处，2011.IV.29）

大量虫瘿（小叶朴，颐和园，2016.III.19）

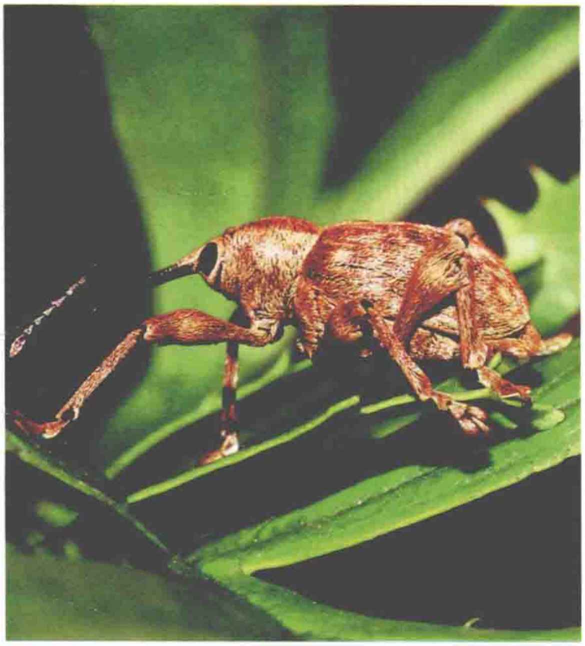
柞栎象

Curculio dentipes (Roelofs, 1874)

又名栎实象。体长5.5～10.0毫米；体黑色，密布灰褐色鳞片；雌虫喙比雄虫长，稍短于体长，触角着生于喙基部1/3处；雄虫喙短，明显短于体长，触角着生于喙的中部；鞘翅具不明显褐斑；后足腿节近端部具1个大齿；雄虫腹末具金色毛形鳞片。

分布： 北京、陕西、东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、四川；日本，俄罗斯。

注： 多1年1代，以老熟幼虫在土下作土室越冬，少数2年或3年1代。北京6～8月可见成虫，具趋光性；幼虫蛀食多种壳斗科植物，如柞栎、麻栎、栓皮栎、辽东栎、板栗等的种实。



雄虫（山楂，怀柔帽山，2015.VI.11）

麻栎象

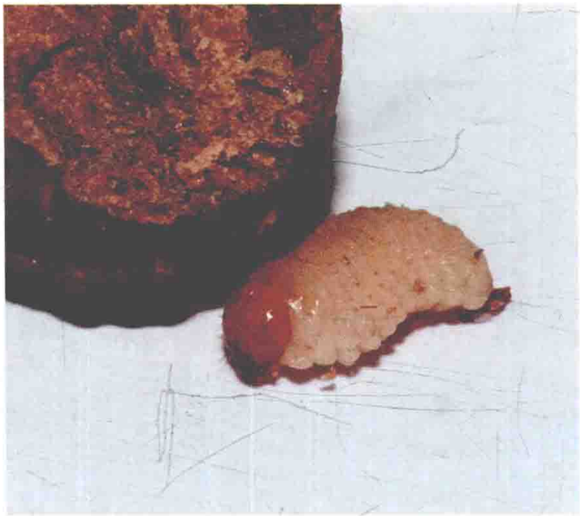
Curculio robustus (Roelofs, 1874)

体长5.8～9.5毫米；体黑褐色，具淡黄色鳞片，常在鞘翅中部稍后形成1个密集带，呈黄白色；触角第3节长于第2节，雄虫触角着生在喙中部之前，雌虫着生在喙中部之后；小盾片线形；各腿节端具1个大齿，后足腿节后伸时还超过腹末。

分布：北京、山东、浙江；日本，俄罗斯。

注：1年1代，以老熟幼虫在土下作土室越冬。成虫产卵于麻栎、栓皮栎的壳斗内，幼虫蛀食种实。北京7、8月可见成虫，具趋光性。

雄虫（灯下，密云白龙潭，2012.VIII.28）



幼虫（昌平海子室内，2015.X.29）

短带长毛象

Enaptorrhinus convexiusculus Heller, 1930

体长8.3～9.5毫米；体黑色，被卵形玫瑰色鳞毛，在前胸背板中内呈纵条，鳞毛散布在鞘翅上，在鞘翅近端处呈“V”字形白纹；雄虫鞘翅基部平，而端半部拱起，鞘翅第5行间隆起而不呈尖脊；鞘翅端部具长毛；雄虫后足胫节具长毛，而雌虫正常。

分布：北京、辽宁、河北、山东、安徽；朝鲜。

注：《中国经济昆虫志》记录的寄主有松，悬钩子，荆条，枫杨（赵养昌，1980）。京北山区5、7月多见，可见于桦、山桃、辽东栎、大叶白蜡、核桃楸、杏、山楂、榆、鹅耳枥等植物，未见明显的取食或为害；偶尔可见于灯下。

成虫（山桃，密云雾灵山，2015.V.13）

杨干象
Cryptorhynchus lapathi (Linnaeus, 1758)

体长7.0～9.5毫米；体密被灰褐色鳞片，前胸背板两侧和鞘翅后端1/3处具明显的白色鳞片，并混有直立的黑色鳞片簇；前胸背板中央具1条细纵隆线；鞘翅于翅端1/3处向后倾斜，并逐渐缢缩。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西；日本，朝鲜，俄罗斯，土耳其，欧洲，北美洲。

注：1年1代，以初孵幼虫和卵在枝干皮下越冬。为重要的检疫性林业害虫。寄主北京杨、小叶杨、小黑杨、加杨、新疆杨、旱柳、黄花柳、赤杨、矮桦等。成虫产卵于叶痕或裂皮缝的木栓层中。幼虫在韧皮部与木质部之间环绕蛀食，上部枝条或主干枯死，受风易折断。8月中旬～10月可见成虫。

成虫（北京饲养，2012.VI.26，刘曦摄）

幼虫（北京杨，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

为害状（北京杨，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

风折木（北京杨，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

臭椿沟眶象
Eucryptorrhynchus brandti (Harold, 1881)

体长9.0～11.5毫米，体黑色，前胸背板大部、鞘翅肩角及翅端1/4～1/3处密被白色鳞片，散布少数赭色和白色鳞片。

分布：北京、陕西、黑龙江、河北、山西、山东、上海、江苏、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫和幼虫越冬，幼虫在树干内，成虫在树干周围表土下越冬。幼虫蛀食臭椿、千头椿（多为幼树和衰弱树），入侵多从主干分叉处开始，有流胶现象。在树干上的羽化孔呈圆坑形。北京4～9月可见成虫，有时会上灯。常与沟眶象一同发生，但本种的数量明显较多。

成虫（臭椿，门头沟清水，2014.IX.24）

沟眶象
Eucryptorrhynchus chinensis (Olivier, 1790)

体长15.0～18.5毫米，体黑色，前胸、鞘翅基部及端部具大片的白色和黄（红）褐色鳞片，体背散布灰白色鳞片；鞘翅上的刻点粗大，行纹宽；各足腿节内侧具1个齿。幼虫蛀食臭椿、千头椿；北京6～8月可见成虫，有时会上灯。

分布：北京、陕西、甘肃、天津、河北、山西、山东、上海、湖北、四川。

注：1年1代，以成虫和幼虫在树干周围土下（20～30厘米处）越冬。和臭椿沟眶象都不善飞行，因此树苗的检疫在防治中显得尤为重要。

成虫（千头椿，房山三岔，2016.VIII.25）

杨黄星象
Lepyrus japonicus Roelofs, 1873

又名波纹斜纹象。体长9.3～11.2毫米；体黑色，密被灰黄色鳞片，前胸背板两侧具灰白色至黄褐色斜带，伸至鞘翅肩角；鞘翅中部具白色波状带；触角第2节短于第3节；足腿节近端部具小而尖的齿。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、湖北；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫和幼虫越冬。寄主北京杨、加杨、小青杨，幼虫啃食地下根及须根。成虫食叶，也可取食柳叶。北京8、9月可见成虫。

成虫（杨，平谷金海湖，2014.VIII.5）

松树皮象

Hylobitelus haroldi (Faust, 1882)

成虫（蒿，延庆王顺沟，2015.VI.9）

体长9～13毫米；体红褐色至黑褐色；背面具斑纹，由或深或浅的黄色针状鳞片构成：前胸背板两侧近中部各有2个，小盾片小，鞘翅基部1/4处及端部1/3处各具1条横带，两带间具“X”字形纹（这些斑、纹上的鳞片可丢失而不明显）；前足腿节端半部膨大，内侧端部凹陷，一侧具齿。

分布：北京、陕西、东北、河北、山西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：国内过去作为一亚种（*Hylobius abietis haroldi*），现为独立的种。1年1代（少数2年1代），以成虫或老熟幼虫在树根或枯枝落叶层中越冬。幼虫仅取食松属、落叶松伐木的树桩，无害。成虫以2年生以上的幼树树皮和嫩梢韧皮部为食补充营养，可造成枝梢枯死（特别是树苗）。

桑象虫

Moreobaris deplanata (Roelofs, 1875)

成虫（葎草，昌平长峪城，2016.VII.26）

成虫体长3.4毫米；黑色，具光泽，喙管向下弯曲，触角肘状，着生于喙的中部；前胸背板密布较粗刻点，鞘翅具10条纵沟，沟间具1列细刻点。

分布：北京*、辽宁、山东、江苏、上海、安徽、浙江、福建、台湾、四川、贵州*（贵阳）；日本，朝鲜。

注：过去多用学名*Baris deplanata* Roelofs。1年1代，以成虫越冬。寄主桑、葎草，成虫食芽和叶，幼虫潜茎。

松梢象

Pissodes nitidus Roelofs, 1874

成虫（油松，密云雾灵山室内，2014.IX.20）

又名松黄星象。体长5.5～7.5毫米；体淡红色，有光泽；前胸背板有2个白色斑点；小盾片密布白色鳞片；鞘翅有2条横带，前一条为锈红色，后一条为白色，但外侧被锈黄色斑所断开，鞘缝两侧具白鳞片，鞘翅端1/4处强收缩明显。

分布：北京、东北、河南；日本，朝鲜。

注：1年1代，以成虫在枯枝落叶层下越冬。寄主红松、油松；成虫在1年生小枝上补充营养（呈小孔穴），幼虫蛀食松枝。

榆跳象
Orchestes alni (Linnaeus, 1758)

体长2.6～3.1毫米；体背及足棕色，头黑褐色；喙较粗，弯曲，常位于胸下；小盾片黑褐色；鞘翅基部具黑色斑纹，2/3处也有黑斑，独立或相连；雄虫斑纹明显，雌虫斑纹小或无；鞘翅具10条刻点列；后足腿节膨大。幼虫潜入榆树叶内取食。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、吉林、辽宁、天津、江苏、上海、安徽；欧洲，引入北美洲。

注： 过去用名*Rhynchaenus alni*。我国产的榆跳象与欧洲产的并不相同，而与北美洲产的相同（暂用此名）。1年1代，以成虫在树皮缝或土中越冬。成虫在榆叶反面的中脉上产卵；幼虫潜叶；5、6月即可见成虫，取食嫩叶后，即可进入越冬状态；成虫偶尔会上灯。

成虫（榆，延庆蔡家河，2015.VI.9）

潜斑（榆，平谷金海湖，2016.IV.28）

二带遮眼象
Pseudocneorhinus bifasciatus Roelofs, 1880

体长5～6毫米，体近于球形，黑色，密被灰白色鳞片，前胸背板中、侧具3条褐色纵纹，鞘翅灰褐色，基部及中部后具2条黑褐色横带，有时这些斑均不明显；触角柄节达眼的后缘，索1、2节长度相近，索3、4节短，索2节长度约为索3、4节之和；鞘翅最宽处在中部稍后，刻点行间具直立的毛列；爪2裂。

分布： 北京*、浙江；日本，朝鲜，蒙古，传入美国。

注： 1年1代，在美国以成虫、卵和幼虫在土中越冬。食性很广；北京5～8月可见成虫，取食核桃楸、暴马丁香、海棠、杏等多种阔叶树的叶和嫩茎。幼虫在地下食根。

成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2010.V.24）

杨潜叶跳象
Tachyerges empopulifolis (Chen, 1988)

体长2.3～2.7毫米；体黑色或黑褐色（羽化不久的成虫体表具锈黄色、黄色粉末），触角及足常浅黄褐色；前胸背板被指向内侧的尖细卧毛，鞘翅被尖细卧毛，小盾片具白色鳞毛；两眼大，几乎相接。

分布：北京、甘肃、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山西、山东。

注：1年1代，以成虫在枯枝落叶层、表土层下越冬；幼虫潜叶，寄主小叶杨、青杨、北京杨、加杨等杨树，幼虫老熟后把叶切成1个圆片（直径4.5～5.0毫米），虫在其中，落在地面，幼虫在内伸屈，从而在地面上不断弹跳。成虫羽化后啃食叶表层，4月起可见成虫，5月下旬可见新羽化的成虫；具趋光性。

成虫（杨，延庆八达岭，2015.VI.3）

成虫（灯下，昌平王家园，2014.VI.16）

潜道（杨，门头沟小龙门，2013.V.24）

双翅目

DIPTERA

《北京林业昆虫图谱》

食蚜瘿蚊
Aphidoletes aphidimyza (Rondani, 1847)

体长2～3毫米；触角14节，雄虫很长，每节双结形，端结大于基结，具长毛；雌虫短，结构简单；足细长。

分布： 北京、新疆、天津、河南、西藏；欧洲，亚洲，北非，美洲，新西兰。

注： 1年多代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。成虫不易见到，晚上活跃；幼虫捕食多种蚜虫，常橘红色。

成虫（蚕豆，北京市农林科学院饲养，2006.XII.27）

捕食马铃薯长管蚜的幼虫（月季，房山上方山，2016.VIII.25）

枣瘿蚊
Contarinia sp.

体长2.0毫米；体色有变化。

分布： 北京、河北、陕西、山东、山西、河南等各地的枣产区。

注： 枣叶瘿蚊*Dasineura datifolia* Jiang, 1994是一个无效的名称。不同地区可能是不同的种。北京成虫足爪细长，简单，无基齿，这些特征与*Dasineura*不符。1年多代，以幼虫在土中作茧越冬。幼虫为害枣、酸枣的叶片，在卷叶内寄生，叶受害后红肿，纵卷，叶片增厚，先变为紫红色，最终变为黑褐色，并枯萎脱落。

成虫（枣，昌平王家园，2013.V.21）

幼虫（枣，昌平王家园，2014.VII.29）

为害状（枣，平谷水峪，2016.IV.28）

刺槐叶瘿蚊

Obolodiplosis robiniae (Haldemann, 1847)

雌虫体长3.2～3.8毫米；体暗红色，触角丝状，14节；前翅发达，暗灰褐色，翅面密生黑色绒毛，仅具3条纵脉；足细长，均显著长于体长；雄虫体长2.7～3.0毫米；触角26节。

分布：北京、辽宁、河北、山东；日本，朝鲜，美国，欧洲。

注：1年5代，以幼虫和蛹在土中越冬。原产于北美洲，寄主刺槐。幼虫孵化后在叶片背面沿叶缘取食，刺激叶片组织增生肿大并卷曲，形成伪虫瘿。常可见幼虫被刺槐叶瘿蚊广腹细蜂寄生。

成虫（刺槐，北京市农林科学院，2007.VIII.18）

幼虫（刺槐，北京市农林科学院，2011.IX.7）

伪虫瘿（刺槐，房山上方山，2016.VIII.24）

黑带食蚜蝇

Episyrphus balteata (De Geer, 1776)

体长6～10毫米；浅棕黄色，具黑色横带（斑纹多变，冬季有几乎全黑的个体），复眼红色，前胸背板黑色，具铜色光泽，中央及两侧具灰色纵条，两侧的较宽；第2腹节背板基部中央具黑斑，第2、3节背板后缘具黑带，第4节近后缘具黑带，第3、4节（有时包括第2节）亚基部具1条较短的黑色横带；第5背板黑斑较小，“^”形，或扩大呈“工”字形。

分布：全国分布；亚洲，欧洲，北非，大洋洲。

注：1年多代，以蛹在土中越冬。成虫访花，幼虫捕食多种蚜虫，如桃蚜、桃粉尾蚜、梨卷叶绵蚜、洋白蜡卷叶绵蚜、竹梢凸唇斑蚜、落叶松球蚜、麦长管蚜等。

雌虫（美蔷薇，东灵山，2014.VIII.20）

幼虫（落叶松，门头沟小龙门，2012.VI.26）

大灰优食蚜蝇

Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)

体长8.5～9.7毫米，胸背黑色，具铜色光泽，被黄毛；小盾片暗黄色，被黄毛；腹部第2节具1对黄斑，第3、4节黄斑分离（雌虫）或通过稍暗的黄斑相连；这些斑均伸达侧缘；第4节后缘黄色，第5节黄色，雌虫中央具大黑斑，雄虫无黑斑或仅具小黑点。

分布：北京、陕西、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、河南、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏；全北区。

注：1年多代，以蛹在土中越冬。夏季蛹具滞育现象。成虫访花，幼虫捕食蚜虫，如桃蚜、棉蚜、桃粉大尾蚜、菊小长管蚜、麦长管蚜等。

成虫（怀柔喇叭沟门，2015.VI.11）

幼虫（月季，昌平王家园，2014.X.28）

四条小食蚜蝇

Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822

体长5～6毫米，黑色具黄色、棕色斑纹；复眼具2条纵向的白色毛带；中胸背板前部具2条浅色粉被纵带；小盾片基半部黑色，端缘黄棕色；雌虫腹背以黑色为主，具4条黄棕色横带；雄虫色浅，第4节及以后棕红色或棕黄色。

分布：北京、甘肃、青海、新疆、东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、湖北、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，阿富汗，伊朗，欧洲，北非。

注：1年3或4代，以蛹在土中越冬。成虫访花，幼虫捕食棉蚜、桃粉大尾蚜、禾缢管蚜、槐蚜、大豆蚜等。

雄虫（菊，北京市农林科学院，2016.VI.15）

幼虫（榆，海淀厢白旗，2011.XI.12）

斜斑鼓额食蚜蝇
Scaeva pyrastri (Linnaeus, 1758)

体长11～14毫米；腹部黑色，第2～4节背板各有1对白斑，第1对平置，第2、3对稍斜置，前缘凹入明显，第4、5节背板后缘白色。雄虫接眼，雌虫离眼。

分布： 北京、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山东、江苏、江西、四川、云南、西藏；日本，俄罗斯，蒙古至欧洲，北非，北美洲。

注： 1年多代，以成虫在土缝、石缝等处越冬。成虫访花，多见于春秋季；幼虫捕食多种蚜虫，如马铃薯长管蚜、桃蚜、月季长尾蚜、棉蚜、麦长管蚜等。

成虫（山桃，海淀彰化，2015.III.18）

幼虫（元宝枫，北京市农林科学院，2012.IV.17）

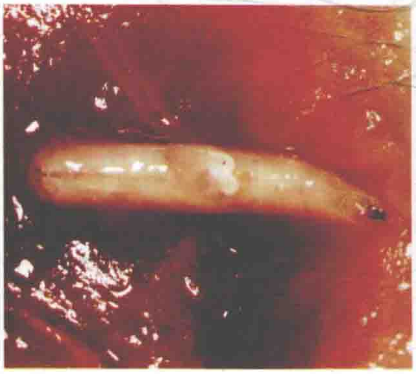
橘小实蝇
Bactrocera dorsalis (Hendel, 1912)

体长6～8毫米；中胸背板红棕色至大部黑色，缝后两侧具黄条；小盾片黄色，基缘黑色，具端鬃1对；翅透明，具烟褐色而窄的前缘带，几乎伸达翅端；腹部红褐色，后半部具一"T"字形黑斑。

分布： 陕西、江苏、上海、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、广西、海南、四川、云南；日本，东南亚，南亚，非洲。

注： 橘小实蝇分布于南方，幼虫取食番石榴、芒果、杨桃、番木瓜、香蕉等46个科的250多种果实。可随果被携带到北方。在北京可繁殖3代，为害李、桃、枣等，水果品种多的果园为害较重。在北京蛹不能越冬。

成虫（枸杞，昌平桃林，2013.IX.25）



幼虫及腹末（桃，海淀瑞王坟室内，2012.VIII.16）

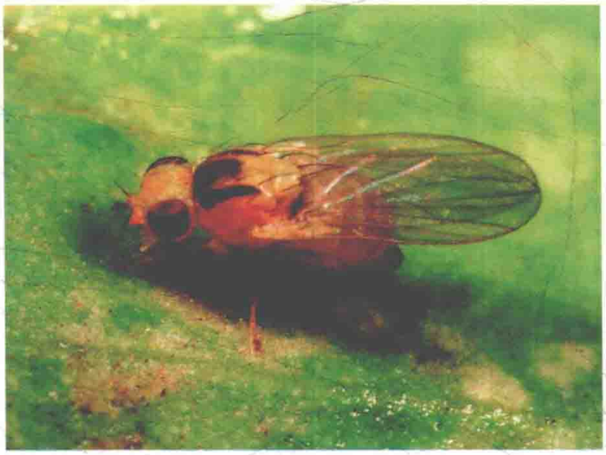
杨柳拟植潜蝇

Aulagromyza populi (Kaltenbach, 1864)

雌虫体长1.8毫米，鲜黄色，复眼、触角芒基部紫黑色，中胸具“M”字形大黑斑，似由2对黑斑组成；腹侧片大部、中胸后背片、产卵器黑色；额宽于复眼。

分布： 北京；日本，俄罗斯，土耳其，欧洲。

注： 国内记录时用的学名为*Paraphytomyza populi*（陈小琳和汪兴鉴，2001）。春秋季可见潜道（推测1年2代），以蛹在潜道里越冬。在黑杨、柳等树叶的上表皮中潜叶，潜道长，有时1片杨叶上有10多条潜道。



成虫（柳，北京市农林科学院，2012.V.24）

潜道（杨，朝阳大屯路，2014.V.21）

银白齿小斑腹蝇

Leucopis argentata Heeger, 1948

体长2.0～2.5毫米，体银灰色，复眼红色，额前部明显深凹陷；额宽是头宽的0.4倍；背中条纹灰色，不明显；中条纹深灰色，仅前部明显；腹部第3～5节背板中轴部有黑色楔形斑。

分布： 北京、河北、内蒙古；俄罗斯，中亚，中东，欧洲。

注： 幼虫淡黄褐色，捕食桃粉大尾蚜、苹果瘤蚜、棉蚜、榆华毛蚜、绣线菊蚜、竹梢凸唇斑蚜等多种蚜虫，在叶、枝上化蛹。

成虫（竹，北京市农林科学院，2013.VI.17）

幼虫及蛹（龙瓜槐，北京市农林科学院，2011.VIII.6）

棉蚧斑腹蝇

Leucopis silesiaca Egger, 1862

体长2.5～3.5毫米；体银灰色，复眼红色，腹基部具2个黑斑或无，足腿节端部、胫节及跗节黄褐色。

分布：北京；日本，俄罗斯，哈萨克斯坦，欧洲。

注：幼虫可捕食多种粉蚧的卵囊。北京5、6月可见成虫；幼虫可捕食柿树真棉蚧*Eupulvinaria peregrina*和绵粉蚧*Phenacoccus* spp.的卵，1个卵囊里仅1条幼虫，并不能把卵食完。

成虫、幼虫（山黄檗，门头沟小龙门室内，2014.VI.22；2014.VI.12）

黑腹果蝇

Drosophila melanogaster Meigen, 1830

体长2.2～2.6毫米，复眼红色，小眼面间具直立细毛；雌虫腹背面具黑色环形纹5节，雄虫具7节且末端呈大黑斑；雄虫前足第1跗节内侧具黑色性梳，雌虫无此特征。

分布：北京、河北、内蒙古、陕西、新疆、东北、山东、江苏、浙江、上海、安徽、江西、湖南、福建、广东、广西、贵州、云南、台湾；世界各地。

注：1年多代，以蛹在土壤、落果内越冬。幼虫取食腐烂的水果等。樱桃、桃、葡萄、树莓等水果由于成熟、裂口、被其他病虫为害后等，可招引成虫前来产卵，并加速水果的腐烂和变质。

雄虫（葡萄，北京市农林科学院室内，2011.IX.27）

蛹（樱桃，昌平百善，2016.VI.22）

普通膜腹寄蝇
Gymnosoma rotundatum (Linnaeus, 1758)

成虫（甘菊，昌平王家园，2014.X.14）

体长6～9毫米；头部及中胸前盾片覆金黄色粉被，中胸前盾片具4条褐色纵条斑，中间2条细长，两侧2条短粗；小盾片黑色，后端常浅色；翅淡烟色，基部橘黄色；腹基部黑色，中间后突，第3、4背板中央各具1个圆形或椭圆形黑斑。

分布：北京、河北、河南、广西、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，欧洲、非洲。

注：本种的体色（包括翅色）有变化。喜欢访花，或停息在低矮植物的顶端。北京6、7、9、10月可见成虫；产卵在蝽类（如斑须蝽、宽碧蝽、斯氏珀蝽、紫翅果蝽、稻绿蝽）的体背，幼虫孵化后钻入蝽体内寄生，老熟后出寄主虫体，入土化蛹。

怒寄蝇
Tachina nupta (Rondani, 1884)

成虫（榆，门头沟小龙门，2011.VII.6）

体长9～15毫米，头间额红褐色，其他被黄粉和金黄色毛；触角红褐色，端节端大部黑褐色；胸部黑色，两侧及小盾片红黄色，整个胸部被灰色粉被，具4条黑色纵条；腹背红黄色，中央具黑色纵条，由基部向端部变窄，伸达第5腹节背板的中部，有时纵条缩减，仅达第3腹节中部；复眼内侧具1或2根外侧额鬃，额鬃有2或3根下降至侧颜，排成伸向复眼的斜线；雄虫前足爪与第5分跗节大致等长。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、湖北、四川；日本，俄罗斯，蒙古至欧洲。

注：1年2代，以幼虫在寄主体内越冬。寄生于蝶蛾类（麦穗夜蛾、松毛虫）的幼虫。

金黄彩寄蝇
Zenillia dolosa (Meigen, 1924)

成虫（榆，海淀彰化，2004.V.10）

体长7毫米；复眼被黄色短毛；间额黑褐色，侧额两侧平行；小盾片基缘黑色，小盾端鬃交叉后伸向后方，小盾两侧各3根长鬃（从基部至亚端部依次为小盾基鬃、小盾侧鬃和小盾亚端鬃），小盾片端前具1对小盾心鬃，两小心盾鬃之间的距离大于与小盾侧鬃的距离。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、天津、山西、贵州、云南；日本，俄罗斯，欧洲。

注：可寄生巢蛾、卷蛾、毒蛾、尺蛾等科的多种幼虫（如苹果巢蛾），并在蛹期羽化。

鳞翅目

LEPIDOPTERA

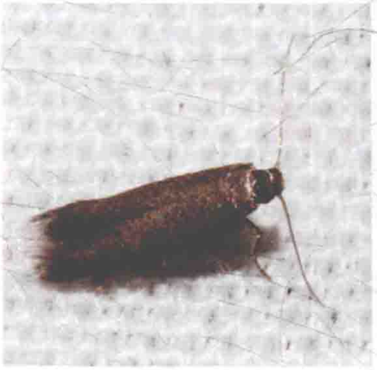
《北京林业昆虫图谱》
种类部分

桃冠潜蛾
Coptotriche sp.

又名李冠潜蛾。前翅长3.0～3.5毫米；体及前翅银灰色至灰色；头顶鳞片整齐，触角长约为前翅长的3/5；前翅狭长，披针形，翅面布满黑褐色鳞片。幼虫体长6.5毫米，头和腹末臀板黑色，前胸背板具2条黑褐色纵条。

分布： 北京、河北、山西、河南。

注： 国内不少文献用学名*Tischeria gaunacella* Duponchel，该种分布于欧洲等地，潜道在叶缘。1年3代，以蛹在潜道内越冬。寄主桃、山桃、杏、李，幼虫潜叶，潜道由叶片中部向边缘，后期叶缘向里卷曲，内有白色丝垫；每叶最多可达20多个潜道。可见成虫于灯下。


成虫（灯下，昌平王家园，2015.VIII.10）

幼虫（山桃，昌平王家园，2014.IX.23）

潜道（桃，香山，2007.IX.21）

板栗冠潜蛾
Tischeria quercifolia Kuroko, 1982

翅展8～10毫米；头顶鳞片近于平伏，整齐，伸向前方；触角不达翅端，雄蛾具有很长的纤毛，在基半部长可达触角干直径的3倍多，端半部渐短；雌蛾基大部无此纤毛，端部纤毛短；前翅狭长，披针形，翅端尖，具棕褐色长缘毛。

分布： 北京；日本。

注： 北京1年4代，以幼虫在落叶中越冬。幼虫潜叶，潜斑在叶正面，片状，灰白色，寄主植物板栗、槲树、辽东栎、栓皮栎等栎类。

成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

潜斑及蛹（板栗，平谷金海湖，2016.VIII.5）

刺槐谷蛾

Dasyses barbata (Christoph, 1881)

翅展雄蛾13～17毫米，雌蛾17～22毫米；体及前翅灰白色至黑褐色；前翅基部、翅基1/3处和2/3处具竖立的黑褐色鳞片丛；雄蛾腹末具长鳞片束，末端平齐；雌蛾腹末无鳞片束。

分布： 北京、辽宁、山东；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以幼虫在树皮下的蛀道内结薄茧越冬。幼虫在伤口或树皮下取食朽木，可见于刺槐、杨、柳、榆等树干中；北京5～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，海淀凤凰岭，2013.VIII.30）

刺槐袋蛾

Acanthopsyche nigraplaga (Wileman, 1911)

又名黑袍蓑蛾、黑肩蓑蛾。雄蛾翅展20～23毫米，体被黑色绒毛；翅半透明，翅基具黑色鳞毛。袋长20～33毫米，褐色至暗褐色，表面被切短的小枝、叶柄等。

分布： 北京、辽宁、河北、山东、江苏；日本。

注： 1年1代，以卵在袋囊中雌虫的蛹壳内越冬。幼虫取食刺槐、槐、榆、山桃、野樱桃等多种木本植物及芦苇等草本植物，北京9月可见成虫。

雄虫（灯下，平谷金海湖，2016.IX.14）

虫巢（山桃，门头沟小龙门，2013.VII.29）

元宝枫细蛾

Caloptilia dentata Liu et Yuan, 1990

前翅长4.8～5.5毫米；头额部杏黄色，鳞片整齐而短，头顶鳞毛稍长，红褐色，具紫色闪光；触角长过身体。前翅狭长，黄褐色，中部具1个金黄色三角形或梯形大斑；腹部腹面金黄色。越冬型成虫体色较深，前翅大斑土黄色。

分布：北京、辽宁、河北。

注：1年3或4代，以成虫在草丛根际间越冬。寄主元宝槭（元宝枫），幼虫幼龄时潜叶，老龄时卷叶（掌状裂叶的一角）；成虫具趋光性。

成虫（元宝枫，北京市农林科学院，2012.VI.1）

幼虫（元宝枫，平谷金海湖，2015.V.27）

为害状（元宝枫，密云雾灵山，2014.V.13）

白杨小潜细蛾

Phyllonorycter pastorella (Zeller, 1846)

成虫分夏型和越冬型，且斑纹有变化，后者体色深。翅展7～8毫米；体白色或灰褐色，头顶具褐色至白色直立毛丛，前翅前缘及后缘的近2/5处有斜生的黑纹，翅端具黑色鳞片；或这些斑纹不明显。秋季羽化的成虫体色比较深。

分布：北京、青海、辽宁、河北、河南；日本，朝鲜，中亚至欧洲。

注：国内所用的*Phyllonorycter populiella*有误，该种分布在北美洲。1年3或4代，以成虫在枯枝落叶、石缝等处越冬。幼虫潜叶柳、杨，叶背虫斑白色，卵形或圆形，直径达10多毫米，叶正面花斑形。北京3、6、7、9、10月可见成虫，具趋光性。

成虫（杨，北京市农林科学院，2016.X.23）

幼虫（柳，颐和园，2015.V.16）

潜斑（北京杨，密云白龙潭，2012.VIII.28）

金纹细蛾
Phyllonorycter ringoniella (Matsumura, 1931)

翅展6～7毫米；体、翅棕色，具金色闪光；前翅柳叶形，基部的前缘、中部和后缘具3条银白色纵带，端半部前缘具3条银灰色斜纹，其内侧灰褐色，后缘从中部起具较大银白色纹3个，外端1个，较小。

分布： 北京、陕西、甘肃、辽宁、河南、山西、山东、安徽、江苏、贵州、四川等；日本，朝鲜。

注： 1年4或5代，以蛹在落叶潜道中越冬。寄主有苹果、沙果、海棠、梨、桃、樱桃、李等植物，虫斑在叶背面白色、黄褐色等，卵形或圆形，叶正面花斑形，稍拱起。

成虫（昌平王家园，诱盆，2012.VI.21）

幼虫（苹果，昌平王家园，2011.V.16）

潜斑（山定子，昌平老峪沟，2014.VII.1）

淡褐小巢蛾
Swammerdamia pyrella (De Villers, 1789)

翅展10～13毫米；头部鳞毛白色，似冠状毛；前翅灰白色，散布黑色鳞片，在翅基、2/5处明显，前缘近翅顶角（约1/6处）具白斑，缘毛带铜色。幼虫体长8～10毫米，淡黄色。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北、山西、河南；日本，俄罗斯，欧洲，北美洲。

注： 山西1年3代，以低龄幼虫在树皮缝、剪锯口、侧芽等处越冬（辽宁兴城地区以蛹越冬）。幼虫取食苹果、西府海棠、梨、山楂、樱桃等的嫩芽和叶片，非越冬代在叶面上吐丝、结茧、化蛹。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

幼虫（西府海棠，延庆蔡家河，2015.V.21）

冬青卫矛巢蛾

Yponomeuta griseatus Moriuti, 1977

翅展17～19毫米；体及前翅淡灰褐色，胸部中央具5个黑斑点，两侧翅基片各具1个黑斑；触角丝状，伸达翅长约3/5处；前翅有41～52个很小的黑斑点，呈纵向5列；缘毛与翅同色，顶角后具或大或小的黑色缘毛区。

分布：北京、陕西、山东、河南、上海、浙江、安徽、广西等；日本。

注：文献中的大叶黄杨巢蛾*Hyponomeuta* sp.应为本种的误定。1年3或4代，以蛹在土中越冬；幼虫取食扶芳藤、大叶黄杨。在北京为害扶芳藤，大量发生时在寄主上可见大量网丝，北京4～8月均可见成虫，具趋光性，11月中仍可见幼虫取食。

成虫（扶芳藤，北京市农林科学院，2008.IV.9）

幼虫(扶芳藤，北京市农林科学院，2007.X.26）

为害状（扶芳藤，北京市农林科学院，2009.IX.24）

桃潜蛾

Lyonetia clerkella (Linnaeus, 1758)

翅展6.5～8.0毫米，夏型前翅银白色，越冬型前翅灰褐色；头部被光滑白色鳞片，头顶具1簇白色冠毛；翅端部具特殊的黄色和黑色组成的斑。

分布：中国广泛分布（除广东、广西和海南外）；日本，朝鲜，俄罗斯，印度，中亚至欧洲，北非，马达加斯加。

注：北京1年6代，以越冬型成虫在石缝、较厚的杂草落叶下、树皮缝内越冬。幼虫潜叶，寄生桃、山桃、榆叶梅、李、杏。

成虫（桃，海淀上地室内，2012.IX.10）

蛹茧（桃，平谷大华山，2012.VIII.22）

为害状（桃，平谷北辛庄，2015.IX.17）

旋纹潜蛾

Leucoptera malifoliella (Costa, 1836)

翅展6～8毫米，体、足银白色，头、前翅基半部白色，前翅近端部具橘黄色不规则斑，斑的边缘多有褐色围边，臀区具黑色斑，内侧具银白色和紫黑色鳞片；缘毛白色，具几条黑褐色横带。

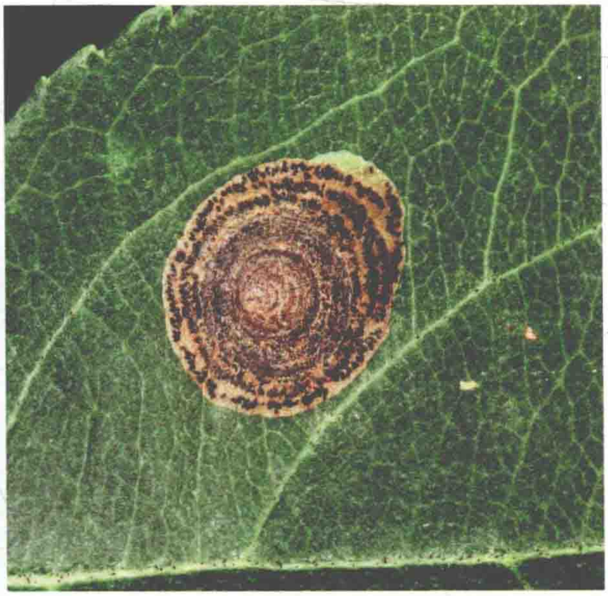
分布：北京、陕西、宁夏、新疆、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、四川、贵州等；中亚至欧洲。

注：*Leucoptera scitella*为其异名。1年4代，以蛹茧在枝干裂缝等处越冬。寄主有苹果、梨、沙果、海棠、山楂等植物。幼虫从叶背卵下直接潜入叶片，潜道近圆形，表皮下留有螺旋形的虫粪，发生量大时可有几条幼虫生活在联通的潜斑里。成虫无趋光性。冬季干旱可降低越冬代成虫的产卵量（虞国跃等，2013）。

成虫（苹果，昌平王家园，2013.IX.1）

幼虫（苹果，昌平王家园，2010.IX.8）

越冬茧（苹果，昌平王家园，2011.III.2）


潜斑（山定子，昌平老峪沟，2014.VII.1）

银纹潜叶蛾

Lyonetia prunifoliella (Hübner, 1796)

翅展10～11毫米，夏型前翅银白色，顶角具黑色圆斑，其内侧具橘黄色斑，此斑前方具5条放射状灰色纹；越冬型前翅前半部具黑纹，交界处常波形。常具过渡类型。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、山东等；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲，北美洲。

注：1年5代，以越冬型成虫在枯枝落叶及砖石缝隙中越冬。寄主植物有苹果、海棠、沙果、山荆子等。幼虫潜叶，潜斑或潜道形，虫粪从叶背排出，有时可见叶面具细条状挤出的粪便。老熟幼虫爬出潜斑，吐丝下垂到下部的叶背，悬空拉丝结茧。成虫无趋光性。通常发生量不大，为害不严重。它有不少寄生蜂，其中不少种类也可寄生旋纹细蛾和金纹细蛾，它的存在可为后2种保留寄生性天敌。

成虫（苹果，昌平王家园室内，2011.IX.30）

潜斑及下垂幼虫（苹果，昌平王家园室内，2011.IX.18）

蛹茧（苹果，昌平王家园室内，2015.VII.22）

枸杞褐绢蛾

Scythris buszkoi Baran, 2003

翅展11.4～13.4毫米；体、翅黄褐色，略带橄榄绿色，头顶鳞毛平覆紧密而光滑；下唇须上举，不达头顶，腹面杂有黑鳞；前翅具黑褐斑，位置及大小不规则。

分布：北京、宁夏；乌克兰。

注：《宁夏农业昆虫图志》（第2集）（吴福桢等，1982）记录的枸杞绢蛾应为本种。1年3或4代，以蛹在枯叶的丝巢中越冬，野外3月下旬可见成虫。幼虫在枸杞叶片上筑丝巢，外出潜叶取食叶肉，6月可把枝条上叶肉食光，仅剩叶表皮。

成虫（枸杞，紫竹院饲养，2015.III.10）

幼虫及为害状（枸杞，紫竹院，2014.IX.25）

核桃展足蛾
Atrijuglans hetaohei Yang, 1977

又名核桃举肢蛾、核桃黑。翅展12～14毫米；黑褐色，有光泽；前翅端1/3处具半月形白斑，后缘基1/3处具1个椭圆形白斑，有时不明显。幼虫体长7～9毫米，淡黄褐色，头部颜色稍深。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西、河南、山东、台湾、四川、贵州；日本。

注：1年1或2代，以老熟幼虫在树冠下的浅土中（约3厘米处最多）结茧越冬，少数在树干的树皮缝中。幼虫蛀食核桃嫩果，蛀食处变黑或整个果实变黑。北京5～8月可见成虫，具趋光性。晚秋或早春耕翻树盘，破坏越冬幼虫的化蛹或出土环境，可明显减少虫口基数。

成虫（核桃，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

幼虫（核桃，昌平王家园，2013.VI.18）

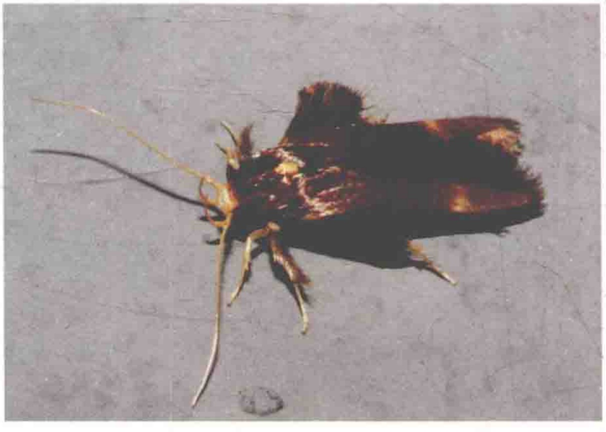
为害状（核桃，平谷水峪，2014.VIII.4）

柿展足蛾
Stathmopoda masinissa Meyrick, 1906

又名柿举肢蛾、柿蒂虫。翅展15～17毫米；头部（包括唇须及触角）土黄色，具光泽；唇须细，向上曲，伸过头顶；体背及前翅紫褐色至褐色，胸部中央黄褐色；前翅近端部具土黄色横带。

分布：北京、陕西、河北、河南、山东、安徽、江苏、湖北、福建、台湾；日本，朝鲜，泰国，斯里兰卡。

注：1年2代，以老熟幼虫在树皮缝和根茎附近土中结茧越冬。幼虫寄主柿、黑枣、猕猴桃等，以蛀果为主，亦可蛀食嫩梢。被害柿果的柿蒂和果基可见排出的粪粒，果实被害后逐渐变黄（红）色、变软而脱落。幼虫有转移习性。北京6～8月灯下可见成虫。


成虫（灯下，平谷金海湖，2015.V.28）

为害状（柿，昌平王家园，2014.IX.10）

梨枝瘿蛾

Blastodacna pyrigalla (Yang, 1977)

又名梨瘿华蛾。前翅长6.6～7.0毫米；体灰褐色，具丝状光泽；前翅2/3处具1个狭三角形灰白色斑，斑的中部及内外两侧具黑色纵纹；胸部具1丛竖鳞，前翅具2丛竖鳞：一个位于翅1/3近后缘，另一个位于翅2/3近中部。

分布： 北京、陕西、内蒙古、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、贵州；朝鲜。

注： 原属于新建立的华蛾科。1年1代，以蛹在虫瘿中越冬。3月成虫羽化，在小枝叶芽基部或芽鳞处产卵。孵化后蛀入新梢，梢膨大成虫瘿；化蛹前幼虫咬了一小孔作为成虫的羽化孔。

成虫及卵（延庆米家堡室内，2016.III.15；2016.III.21）

虫瘿（梨，延庆米家堡，2016.III.8）

梅祝蛾

Scythropiodes issikii (Takahashi, 1930)

又名梅木蛾、五点木蛾。翅展14～20毫米，体黄白色，唇须长，上弯；前胸背板灰白色，端部具黑斑。前翅灰白色，近翅基1/3处具2个大黑点；中室后侧方具1个小黑点，外缘具小黑点1列。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北、山东、浙江、安徽、江西、湖南、福建、广西、云南、贵州、四川；日本，朝鲜。

注： 1年3代，以低龄幼虫在树皮（翘皮）下结茧越冬。初孵幼虫潜叶，2、3龄幼虫在叶缘卷边，取食叶肉，老龄幼虫在一定距离叶缘两端切割叶片，并卷成筒状形成虫苞，取食外面的叶片。寄主苹果、樱桃、西府海棠、梅、梨、李、桃、葡萄、栀子、榆、杨等。北京6～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平王家园，2015.VI.16）

幼虫及巢（苹果，昌平王家园，2006.VII.20）

杏白带麦蛾
Agnippe syrictis (Meyrick, 1936)

又称杏树麦蛾。翅展8.5～9.5毫米；头白色，复眼周围具黑褐色鳞片；触角黑褐色，具白环；前翅黑褐色，近顶角处具1个小白斑，后缘白色，与黑色相接处呈波纹状，翅端较尖。

分布： 北京、陕西、河北、山西、河南；日本，俄罗斯。

注： 1年约3代，以结茧蛹在枝干皮缝中越冬。幼虫取食杏、桃、苹果、樱桃等，多在其他卷叶虫营造的卷叶内，或吐丝缀两叶在其中啃食。幼虫非常活泼，会不停地扭动爬行，或吐丝下垂。北京7、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

幼虫（山桃，昌平王家园，2015.VII.14）

黑星麦蛾
Filatima autocrossa (Meyrick, 1936)

又名奥菲麦蛾。翅展12～19毫米；头顶灰白色，鳞片平伏；下唇须上举过头顶，基部腹面黑褐色；前翅深灰褐色至黑褐色，翅中部有时具数个黑点，翅顶角处具几条斜的灰白色纹；缘毛灰褐色，具深色横纹。

分布： 北京、陕西、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏；俄罗斯。

注： 黑星麦蛾是桃、苹果上的重要害虫。我国的麦蛾分类学文献中一直未有*Telphusa chloroderces*的记载。本种与*T. chloroderces*关系如何，仍需要研究。1年4代，以蛹在杂草等处越冬。幼虫缀叶桃、苹果、梨、李、杏、樱桃等，体色有变化。幼虫开始在嫩叶上取食，稍长大后便卷叶，或发生量较大时，数条幼虫在同一枝梢上，叶片均缀连在一起，明显易见。成虫趋光性不强。

成虫（昌平王家园，灯下，2014.IV.8）

幼虫及为害状（桃，昌平王家园，2014.VII.15；2013.VI.4）

斑黑麦蛾

Telphusa euryzeucta Meyrick, 1922

又称黑带麦蛾。翅展12～16毫米；头胸白色，额两侧黑色；翅基片基部黑色，前翅白色，近基部具1条黑色横带，斜生，后半部稍宽；前缘中部具倒梯形大斑，翅端散生白色和黑色鳞片。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、天津、河北、山西、山东、上海、江西、湖南。

注：1年2代，以低龄幼虫在粗皮缝、翘皮下等处结薄茧越冬。幼虫取食桃、樱桃、李、梅等的叶片，待在叶面丝幕内或缀叶、卷叶中，幼虫活泼，受惊后弹跳、吐丝逃逸。北京6～8月灯下可见成虫。

成虫（昌平王家园，灯下，2014.VII.29）

丝幕及幼虫（桃，昌平王家园，2014.IV.15）

角瓣发麦蛾

Faristenia cornutivalvaris Li et Zheng, 1998

前翅长6毫米；下唇须黑褐色，第2节末端和内侧灰白色，前伸，腹面具发达鳞毛簇，第3节上举；前翅褐色，散生灰白色和黑色鳞片，翅面染有绿色，前缘有深浅相间的短横线，翅中部具或长或短、或断续的黑纵纹。

分布：北京、陕西、甘肃。

注：幼虫蛀食栾树蒴果的种实，具转移为害的习性；有时蒴果被害的比例较高，约一半以上的蒴果被害（虞国跃等，2016a）。北京6～8月可见成虫，具趋光性。昌平、延庆、海淀、平谷等地均有发生。

成虫（灯下，昌平王家园，2012.VI.21）

幼虫（栾树，昌平王家园，2015.VII.14）

双突发麦蛾

Faristenia geminisignella Ponomarenko, 1991

翅展13～18毫米；下唇须基2节外侧黑褐色，内侧灰白色；第3节黑褐色，基部1/3和尖端白色；前翅灰褐色，散生黑褐色鳞片（成斑纹），前缘具黑褐色斜线，其中部具1个大型三角形黑斑，其下方内侧具1个明显的黑斑。

分布： 北京*、陕西、甘肃、江西；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 生活史不清楚。作者在密云发现它寄生五角枫，幼虫吐丝，把一整片叶子缀成一虫巢，幼虫在其中生活、取食；有一定的数量。

成虫（密云雾灵山饲养，2015.V.28）

幼虫及虫巢（五角枫，密云雾灵山，2015.V.13）

拟三纹环刺蛾

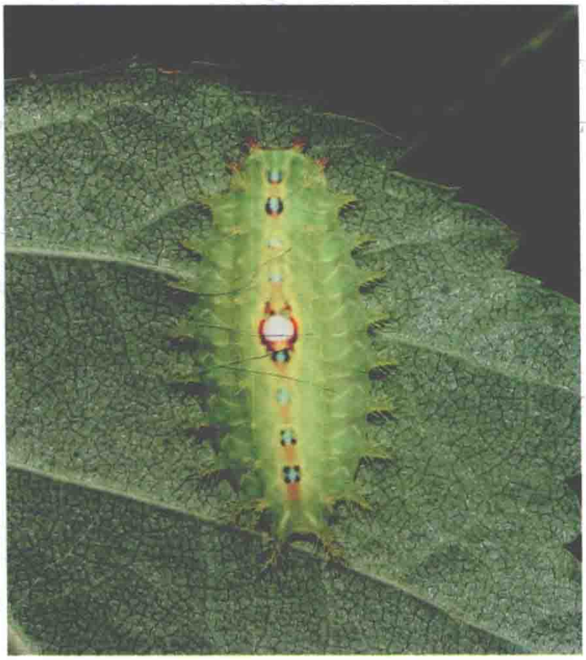
Birthosea trigrammoidea Wu et Fang, 2008

翅展20～25毫米；体黄褐色至暗褐色，前翅褐色，具3条细的灰褐色或灰白色带，前2条带近于平行，线内的褐色带明显宽于浅色带，后1条在翅缘，伸向翅臀角上方。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北*（临城）、河南、山东、浙江。

注： 生活史不清楚，猜测1年1代。北京7、8月灯下可见成虫。记录幼虫取食柞树，现增加寄主白桦。

成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）



幼虫（白桦，密云雾灵山，2014.IX.17）

黄刺蛾
Monema flavescens Walker, 1855

翅展29～36毫米；体背黄色，腹端黄褐色；前翅内半黄色，外半黄褐色，在黄褐色区域内具1条暗褐色倒“V”字形纹，在中室端及后缘基部1/3处各有暗褐色点，有时此2点不显。

分布：国内广泛分布（除宁夏、新疆、贵州、西藏外）；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以老熟幼虫结茧在枝干上越冬。6～8月可见成虫，具趋光性。幼虫食性较广，取食苹果、梨、桃、樱桃、珍珠梅、榆叶梅、枣、核桃、山楂、月季、杨、柳、柿、杏、榆等90多种植物。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VII.22）

幼虫（榆叶梅，房山长沟，2016.VIII.25）

茧（桦，紫竹院，2014.V.5）

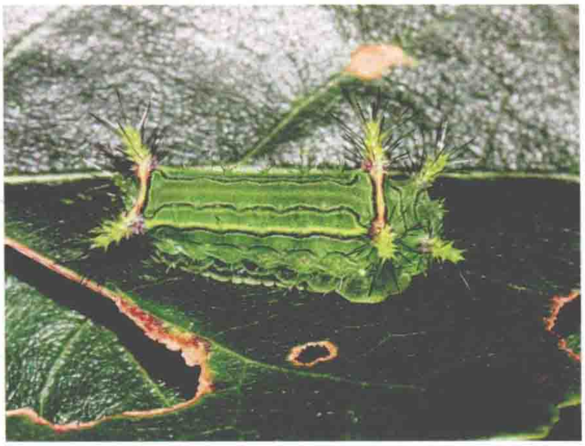
梨娜刺蛾
Narosoideus flavidorsalis (Staudinger, 1887)

翅展30～35毫米；体背黄色，腹端黄褐色；前翅棕褐色或暗褐色，后缘基部1/3黄色，外横线暗褐色或黑褐色，明显，广弧形；翅面具银白色鳞片，有时分布广，外线外侧及内侧中室端处具无银色鳞区。

分布：北京、陕西、黑龙江、吉林、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。北京7、8月灯下可见成虫，具趋光性；8～10月可见幼虫。幼虫取食苹果、梨、柿、枣、板栗、樱花、白桦、核桃、刺槐等。

成虫（灯下，延庆米家堡，2014.VII.1）

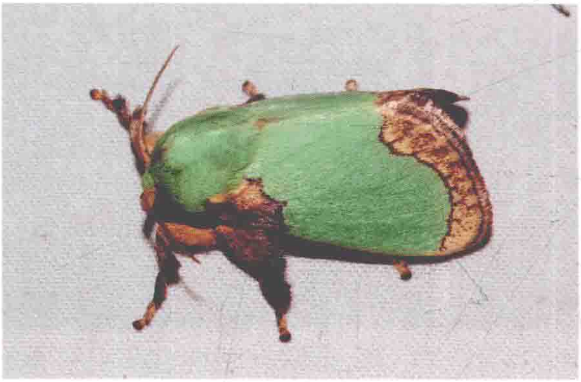

幼虫（白桦，怀柔喇叭沟门，2013.VIII.19）

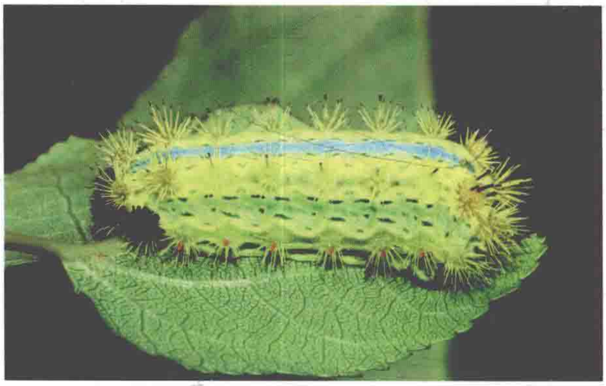
褐边绿刺蛾
Parasa consocia Walker, 1863

翅展28～40毫米；头胸背面绿色，胸部中央具黄褐色斑点，或呈纵条，腹部淡黄色；前翅绿色，翅基具褐色或黄褐色斑，翅外缘具浅黄色宽带，带内翅脉及内缘褐色；后翅淡黄色，外缘稍带褐色。

分布：国内广泛分布（除内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆和西藏外）；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以老熟幼虫结茧在土中越冬。北京6～8月灯下可见成虫。幼虫取食苹果、梨、杏、桃、海棠、樱桃、栗、枣、核桃、臭椿、白桦、栎等植物。


成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.6）


幼虫（杏，平谷金海湖，2014.IX.16）

中国绿刺蛾
Parasa sinica Moore, 1877

翅展21～26毫米；体背绿色，腹部苍黄色；前翅绿色，翅基具菱形褐斑，褐色外缘带较宽，内缘中下部具1个大齿形突，上方还有1个小齿形突。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、天津、河南、上海、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：双齿绿刺蛾 *Parasa hilarata* (Staudinger, 1887) 为本种的异名。1年2代，以老熟幼虫在树干或地面石块缝等处结茧越冬。北京6～8月灯下可见成虫。幼虫取食苹果、梨、杏、桃、樱桃、柿、枣、榆、紫叶李、月季等植物。

成虫（香椿，怀柔椴树岭，2014.VIII.25）

幼虫（紫叶李，房山长沟，2016.VIII.25）

茧（核桃，海淀善家坟，2003.IV.13）

枣奕刺蛾

Phlossa conjuncta (Walker, 1855)

翅展24～31毫米；体背灰褐色至棕褐色，胸部具橘黄色或橘红色毛；本种主要特征是前翅外缘具1条铜色光泽的横带，中部紧缩，两端外缘呈折角形。

分布： 北京、陕西、甘肃、黑龙江、辽宁、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南、西藏；日本，朝鲜，越南，泰国，尼泊尔，印度。

注： 1年1代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。北京7、8月灯下可见成虫。幼虫取食苹果、梨、桃、枣、核桃、柿、杏等植物。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VII.22）

幼虫（枣，昌平王家园，2013.VIII.29）

纵带球须刺蛾

Scopelodes contracta Walker, 1855

又名柿黑刺蛾。翅展雌蛾43～45毫米，雄蛾30～33毫米；体背暗灰色，前翅雌蛾褐色，雄蛾暗褐色至黑褐色，前翅中央具1条黑色纵纹（雌蛾不显）；下唇须毛簇褐色，端部黑色；雄蛾触角栉齿状，雌蛾丝状。

分布： 北京、陕西、甘肃、河北、河南、江苏、浙江、江西、台湾、湖北、广东、广西、海南；日本，印度。

注： 1年1代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。7月灯下可见成虫，具趋光性；成虫白天以前足垂挂在树叶下，振动落下时会出现假死现象。8月可见幼虫取食臭椿、香椿、柿、板栗、核桃等多种植物。

雄蛾（灯下，昌平王家园，2014.VII.15）

幼虫（香椿，昌平古将，2013.VIII.13）

扁刺蛾
Thosea sinensis (Walker, 1855)

翅展28～39毫米；体灰白色至灰褐色，零星散布褐色鳞毛；前翅褐灰色至浅灰色，散布褐色鳞片，外线褐色，内侧色浅，较深色的个体在中室端具黑褐色斑。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、广西、四川、贵州、云南；朝鲜，越南。

注：1年1代，以老熟幼虫在浅土中结茧越冬。北京6、7月灯下可见成虫。幼虫取食苹果、梨、杏、桃、樱桃、枇杷、枣、核桃、臭椿、核桃、悬铃木、山楂叶悬钩子等植物。

成虫（灯下，延庆米家堡，2014.VII.1）

幼虫（香椿，昌平古将，2013.VIII.13）

梨叶斑蛾
Illiberis pruni Dyar, 1905

又名梨星毛虫。翅展20～26毫米，头、胸黑色，触角黑色，雄蛾双栉状，分支短，雌蛾锯状；前后翅黑色（稍带褐色），透明。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、湖南、广西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以2、3龄幼虫在树皮缝等处结茧越冬。出蛰幼虫先蛀食花芽，后把嫩叶缀丝成饺子状的虫苞，取食叶肉，寄主多种蔷薇科植物（如梨、海棠、苹果、桃、山楂、杏、樱桃等）。北京6月可见成虫，无趋光性。

成虫（西府海棠，北京市农林科学院，1999.IV.5）

幼虫（西府海棠，西城西直门，2014.IV.11）

为害状（海棠，昌平长峪城，2016.VI.1）

榆斑蛾
Illiberis ulmivora (Graeser, 1888)

翅展 27～28 毫米；体淡褐色至黑褐色，头胸部、翅具蓝色光泽；触角双栉齿状，雄蛾栉齿分枝长，雌蛾短；翅半透明；腹部背面各节后缘有黄褐色鳞片。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、天津、河北、山西、河南、山东；俄罗斯。

注：1年1代，以蛹在树干周围落叶、石缝或浅土中越冬。幼虫取食榆叶，北京6、7月可见成虫。

成虫（榆，门头沟双塘涧，2012.VI.26）

幼虫（榆，平谷金海湖，2012.VIII.21）

大叶黄杨长毛斑蛾
Pryeria sinica Moore, 1877

翅展21～30毫米；前翅半透明，灰黑色，基部黄色；胸部两侧及腹部生有黄毛，腹部末端具1对毛束，雄蛾为黑色，长，雌蛾为暗黄色，短；雄蛾触角双栉状，雌蛾触角端半部略膨大，呈棒形。

分布：北京、陕西、山东、江苏、上海、安徽、浙江、江西、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯，（传入）美国，英国。

注：1年1代，以卵在小枝上越冬。4月上旬孵化，5月上旬入土结茧化蛹，常具群集做茧的习性。9月成虫羽化。记录的寄主为卫矛科植物（如卫矛、大叶黄杨等），但采于门头沟小龙门的幼虫，喂以大叶黄杨、扶芳藤叶片，它们宁可饿死也不取食。或许不同的种群已存在一定的分化。幼虫有斑蛾盘绒茧蜂 *Cotesia zygaenarum* 寄生。

雌雄蛾及小枝上的卵块（卫茅，门头沟小龙门，2014.IX.24）

幼虫（卫茅，门头沟小龙门，2014.V.16）

海棠透翅蛾

Synanthedon haitangvora Yang, 1977

翅展18～27毫米；体蓝黑色具光泽；腹部背面第2节和第4节后缘具明显的黄带；腹末毛丛发达，蓝黑色，雄蛾毛丛后缘具黄色毛，雌蛾两侧具2束黄毛；翅透明，翅缘和翅脉蓝黑色。

分布：北京、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东；朝鲜。

注：1年1代，以幼虫在树皮内结茧越冬；成虫的发生期为5月底至7月底。寄主植物有苹果、沙果、梨、桃、李、樱桃、梅、海棠等，以幼虫在树干或大主枝的皮层内蛀食，受害处常堆有虫粪，并流出红褐色汁液（王合等，2011）。

雌蛾（昌平王家园室内，2008.VII.14）

幼虫（苹果，昌平王家园，2008.VII.17）

小线角木蠹蛾

Holcocerus insularis Staudinger, 1892

又名小木蠹蛾、小褐木蠹蛾。翅展35～45毫米；体、翅灰褐色，触角线状；前翅密布黑褐色弯曲的线纹，中室前缘1条带颜色较深，亚外缘线黑色，明显，外缘具一些褐纹与缘毛上的褐斑相连。

分布：北京、陕西、宁夏、内蒙古、东北、天津、河北、山东、江苏、上海、安徽、江西、福建、湖南；日本，俄罗斯。

注：2年1代，以幼虫越冬。北京6～8月灯下可见成虫。幼虫钻蛀多种果树和绿化树种的树干，包括苹果、梨、山楂、海棠、银杏、白玉兰、丁香、樱花、榆叶梅、紫薇、洋白蜡、香椿、黄刺玫、五角枫、栾树等。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2013.VII.29）

幼虫（苹果，昌平王家园，2012.IX.10）

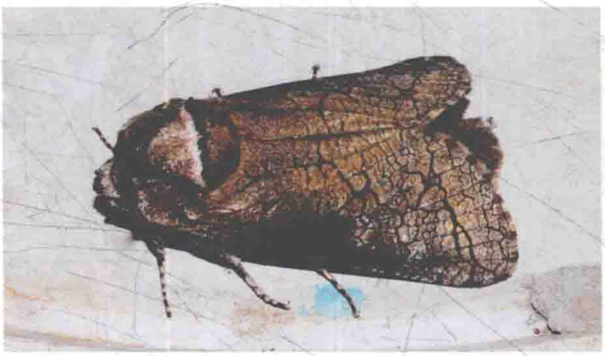
为害状及蛹壳（洋白蜡，海淀车道沟，2014.VIII.3）

榆木蠹蛾
Holcocerus vicarius (Walker, 1865)

体长23～40毫米，翅展46～86毫米；体灰褐色；触角丝状，不达前翅前缘的1/2；头顶毛丛、领片和翅基片暗褐灰色，中胸白色，后缘具1条黑色横带；前翅暗褐色，翅端具许多黑色网纹，中室及其上方为煤黑色，中室端（横脉）上具1个明显白斑。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、上海、安徽、四川；日本，朝鲜，俄罗斯，越南。

注： 2年1代，以幼虫越冬。蛀食多种阔叶树（如榆、柳、杨、丁香、刺槐等），初期在树干，5龄后取食树根。北京5～9月可见成虫，具趋光性。


成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

幼虫（紫丁香，昌平，2004.IV.30）

咖啡木蠹蛾
Zeuzera coffeae Nietner, 1861

翅展雄蛾26～47毫米，雌蛾33～58毫米；触角黑色，覆有白鳞，雄蛾触角基半部双栉状（呈椭圆形），雌蛾线状；胸部具6个青蓝色圆斑；腹部背面（包括侧面）具5列黑点，雄蛾腹面无黑斑，雌蛾具3列青蓝色黑斑；后翅具众多青蓝色斑点。

分布： 北京、陕西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南；日本，印度，斯里兰卡，印度尼西亚，巴布亚新几内亚等。

注： 与国内一些文献所说的"豹纹木蠹蛾"（六星黑点豹蠹蛾）为同一种。1年1代，以幼虫在枝条中越冬。北京6、8月可见成虫，具趋光性。幼虫可蛀食80多种植物的小枝，如苹果、桃、核桃、悬铃木、山核桃、白蜡、杜仲等。

雄蛾（昌平王家园，灯下，2015.VI.16）

幼虫（苹果，昌平王家园，2006.IX.14）

黄斑长翅卷蛾

Acleris fimbriana (Thunberg, 1791)

翅展15～22毫米；分夏型和越冬型，体色完全不同；夏型体、翅金黄色至橘黄色，前翅散生银白色竖立鳞片丛；后翅灰白色。以成虫越冬，越冬型前翅暗红褐色或暗灰色，或前翅前缘具白色纵带。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年3代，以越冬型成虫越冬。3月起可见成虫于灯下。幼虫卷叶，取食苹果、桃、李、杏、海棠、樱桃等。

冬型成虫（樱桃，昌平王家园，2016.X.26）

夏型成虫（苹果，怀柔邓各庄，2016.VI.3）

蛹（沙梨，怀柔邓各庄，2016.VI.3）

幼虫（桃，平谷大华山，2012.VIII.22）

榆白长翅卷蛾
Acleris ulmicola (Meyrick, 1930)

翅展16～17毫米；体及前翅灰白色至暗灰色；下唇须外侧灰色，内侧灰白色，前伸，第3节小；前翅翅面具小网格，3条具分散竖鳞的灰褐色斑纹：第1条窄，或呈点状，第2条出自前翅中部之前，伸达后缘3/4处；第3条较宽，扩展至臀角。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、宁夏、内蒙古、黑龙江、天津、河北、河南、山东、台湾、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年或为2代，以蛹在枯枝落叶中越冬。幼虫取食多种榆树，2片或多片叶子缀在一起，在其中取食。北京5月底～9月均可见成虫，具趋光性。

成虫（榆，平谷金海湖饲养，2014.VII28）

蛹（榆，平谷金海湖饲养，2014.VII.22）

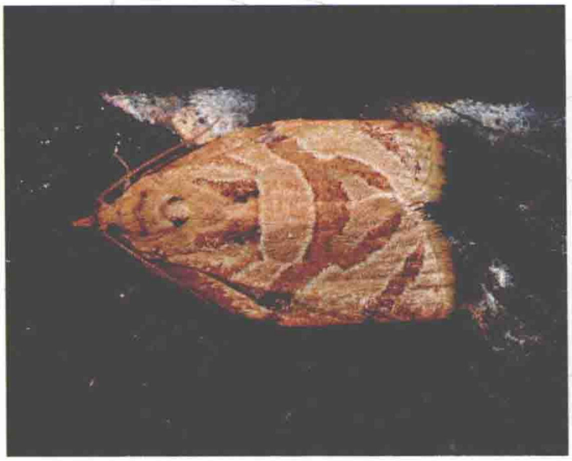
幼虫（榆，昌平王家园，2014.X.15）

棉褐带卷蛾
Adoxophyes honmai Yasuda, 1998

翅展15.5～21.5毫米；体背及翅黄褐色，前翅中部具1条明显的“h”字形纹，即具明显的弯曲分支，延伸达臀角，有时交叉前可缩小或断裂；雄蛾前翅前缘褶约占前缘的一半。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州；日本。

注：幼虫取食苹果、棉、茶、柑橘等，北京5月下旬～9月可见成虫，具趋光性。由于与苹小卷叶蛾*Adoxophyes orana*不易区分，实际工作中应存在混淆的现象。


雄蛾（灯下，密云雾灵山，2014.IX.16）

雌蛾（平谷金海湖，2014.VII.22）

苹小卷叶蛾

Adoxophyes orana
Fischer von Röslerstamm, 1834

又称苹褐带卷蛾。翅展16～21毫米；下唇须前伸，翅背和前翅淡棕色至黄棕色，前翅顶角不突出，雄蛾具前缘褶，达中横线；中带斜"h"字形，下半部大而中央色浅，外缘抵达近臀角；外带斜向，伸向臀角上缘；有季节型，有时斜带不明显。

分布：北京、陕西、黑龙江、辽宁、天津、河北、山东、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲。

注：苹褐带卷蛾*A. orana beijingensis*为本种的异名。本种与棉褐带卷蛾*A. honmai*易混淆，过去一些文献中的"苹果小卷蛾"应为棉褐带卷蛾的错误鉴定；可从前翅中部是否具1条明显的"h"字形纹来区分这两种。两种的幼虫和蛹不易区分（详细可见Sakamaki and Hayakawa，2004）。1年3代，以2龄幼虫在翘皮或剪锯口下做白色薄茧越冬。幼虫卷叶并取食苹果、桃、梨、杏、樱桃、海棠、栎、柳、榆等，有时可取食与叶相缀的果皮果肉。北京5～9月可见成虫。

雌蛾（桃，海淀上地室内，2012.IX.16）

幼虫（碧桃，北京植物园，2006.V.2）

枣镰翅小卷蛾

Ancylis sativa Liu, 1979

又名枣黏虫。翅展10～17毫米；体色有变，前翅前缘具黑白相间纹10余条，翅中部具褐色纵纹2或3条，顶角镰刀状弯曲。幼虫头及前胸盾黑褐色。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、广西、四川、贵州、云南；朝鲜。

注：1年3代，以蛹在树皮缝内结薄茧越冬。幼虫取食枣、酸枣。4月初羽化，多在树干上休息，早期幼虫潜入嫩芽中取食，后期缀叶。3～8月可见成虫，具趋光性。

成虫（大糠枣，大兴翁各庄，2012.IV.11）

交配对（枣，昌平古将，2013.VI.18）

幼虫（枣，平谷金海湖，2016.IX.14）

苹大卷叶蛾

Choristoneura longicellana (Walsinghan, 1900)

又名南色卷蛾、南川卷蛾。翅展雄蛾18～24毫米，雌蛾26～32毫米；头、胸黄褐色，雄蛾胸端部具1个黑斑；雄蛾前翅近四方形，前缘褶很长，伸达中横带外侧，在近基部后缘具1个黑色斑点，中带由翅前缘中部向臀角延伸，先窄后宽；雌蛾前翅在顶角之前凹陷，顶角凸出。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、黑龙江、河北、天津、山东、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以低龄幼虫在翘皮或剪锯口下做白色薄茧越冬。幼虫取食苹果、山楂、梨、柿、鼠李、柳、栎、槐等的叶片、花和果实，北京6～9月灯下可见成虫。

雄蛾（灯下，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

雌蛾（怀柔琉璃庙，2012.VIII.14）

幼虫（樱桃，昌平王家园，2016.IV.19）

松枝小卷蛾

Cydia coniferana (Saxesen, 1840)

翅展11～14毫米；前翅灰黑色，夹杂白色鳞片，前翅约在2/5处具1条白色横带，在中部折角向外；其外侧尚有1条细白色横带，从前翅的3/5至后缘的3/4，此带的中部外侧具4条黑色短横纹。

分布： 北京、东北；朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注： 1年1代，以3、4龄幼虫在树皮的坑道内吐丝网越冬。幼虫在油松、樟子松、冷杉等树皮内蛀食；北京5、6月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，延庆火米家堡，2016.VI.7）

幼虫（油松，大兴室内，2012.IV.23）

槐叶柄卷蛾

Cydia trasias (Meyrick, 1928)

又称槐小卷蛾。翅展10～16毫米；体灰褐色，前胸背面、翅基和翅端半部散生灰蓝色鳞片，端半部的前缘有7～10条黑色短斜纹，其中有2条蓝紫色纹向外缘斜伸，翅外缘近中部具3～4个小黑斑，有时这些斑并不明显。

分布：北京、陕西、甘肃、天津、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽。

注：1年3代，以大龄幼虫在槐豆荚或1年生枝条、树皮缝中越冬。幼虫从国槐、龙爪槐、刺槐、花桐木等植物叶柄基部蛀入，使复叶萎蔫下垂，可多次转移蛀入；后期可蛀食果荚。北京5～9月可见成虫；偶尔见于灯下。

成虫（盆栽水稻，北京市农林科学院，2016.VII.3）

叶柄蛀粪（龙爪槐，海淀彰化，2011.VI.26）

为害状（龙爪槐，西城西直门，2014.IX.2）

油松球果小卷蛾

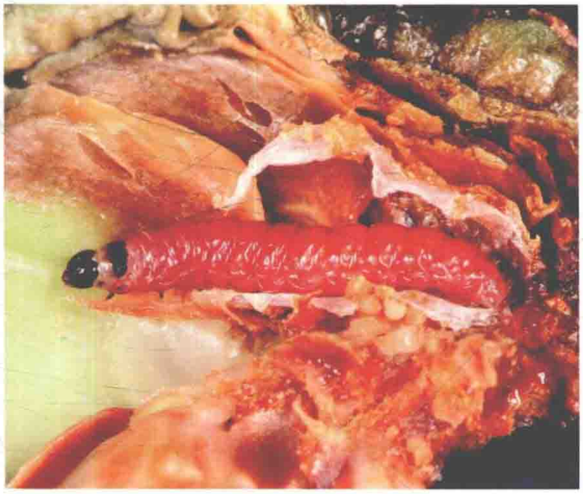
Gravitarmata margarotana (Heinemann, 1863)

翅展16～20毫米；下唇须前伸，鹰嘴形；前翅具灰褐色、赤褐色、黑褐色3色鳞片，呈不规则云斑状。

分布：北京、陕西、辽宁、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、贵州；日本，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以蛹越夏和越冬。幼虫钻蛀油松、华山松、白皮松、云杉等新生嫩梢及球果。北京3月底～4月中旬可见成虫，具趋光性。

成虫（油松，昌平王家园，2015.IV.9）



幼虫（油松，平谷室内，2011.V.16）

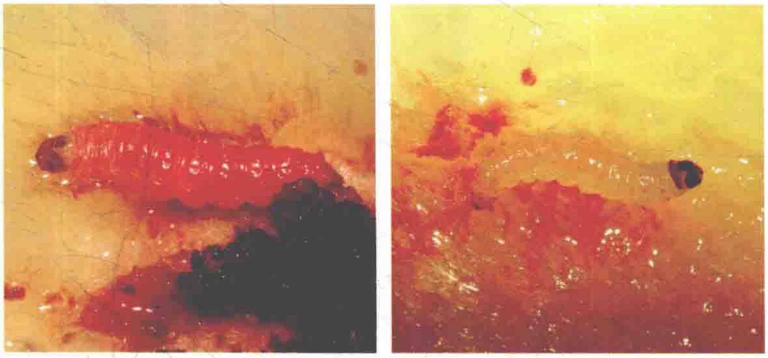
李小食心虫
Grapholita funebrana (Treitschke, 1835)

翅展10～15毫米；体背面及前翅灰褐色，头、胸部及翅面（尤其外缘）带紫色光泽；前翅前缘具约9组灰白色钩形纹，中室外缘无明显小白斑，亚外缘具6、7条黑褐色短条纹或斑点。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、东北、内蒙古、河北、山西；朝鲜，俄罗斯，欧洲，中亚，中东，北非。

注： 1年2代，以老熟幼虫在1～3厘米表土或树干皮缝、草根附近结茧越冬。幼虫蛀食李、杏、樱桃、山桃的果实。北京4、5、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（延庆米家堡，灯下，2014.V.28）



老龄及中龄幼虫（李，延庆米家堡，2015.VII.14）

苹小食心虫
Grapholita inopinata (Heinrich, 1928)

翅展9～11毫米；体暗褐色，具紫色光泽；触角短，约为前翅长之半，每节端部浅色；前翅前缘具7～9对钩状纹，前翅近外缘具4个黑斑（横斑），近顶角处具1个纵向黑斑。

分布： 北京、陕西、青海、新疆、东北、河北、河南、山东、江苏、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 国外也有用*Cydia inopinata* (Heinrich)；成虫外形与李小食心虫接近，但本种近顶角处具1个纵向黑斑。1年2代，以老熟幼虫在树皮缝及根部附近土缝内越冬。幼虫蛀食苹果、海棠、梨、山楂、沙果等果实，幼虫蛀入后果面表皮形成“干疤”。现仅见于未用农药的果园或野生果树。

幼虫（海棠，昌平长峪城室内，2016.IX.7）

梨小食心虫
Grapholita molesta (Busck, 1916)

翅展10～15毫米；体背面及前翅灰褐色，头、胸部及翅面（尤其外缘）带紫色光泽；前翅前缘具7～10组白色钩形纹，中室外缘具1个小白斑，亚外缘具6～8条黑褐色短条纹或斑点。

分布：北京、陕西、宁夏、新疆、吉林、辽宁、天津、河北、山西、河南、山东、安徽、湖北、湖南、广西、云南；日本，朝鲜，欧洲，美洲，澳大利亚，南非。

注：不少文献把属名错拼为*Grapholitha*。1年4～5代，以老熟幼虫在树皮缝、落叶或土中越冬。幼虫（通常前2代）蛀食桃、李、杏、樱桃、苹果、海棠、杨梅等植物的新梢，后几代常蛀食梨、苹果、桃、李、杏、山楂、枇杷等果实。北京4～8月可见成虫，具趋光性；早春也可被黄板吸引。

成虫（桃，北京植物园，2011.VI.28）

3龄幼虫（桃，北京植物园，2011.VI.28）

老龄幼虫（苹果，昌平王家园室内，2016.VIII.23）

折梢（桃，昌平北流，2006.VII.7）

杨柳小卷蛾
Gypsonoma minutana (Hübner, 1799)

翅展12～15毫米；胸背及前翅具杂色的斑纹，翅近中部具1条较宽的白色横带，带内外侧散布杂色斑纹；翅顶角处具数条斜纹。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、青海、黑龙江、河北、山西、河南、山东；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，阿富汗，伊朗，欧洲，北非。

注：1年3代，以低龄幼虫在树皮缝等处越冬。幼虫缀叶，取食柳、杨。北京5月下旬～9月可见成虫。

成虫（杨，朝阳大屯路，2014.V.21）

幼虫（杨，怀柔，2012.VIII.14）

松实小卷蛾
Retinia cristata (Walsingham, 1900)

翅展11～19毫米；头深黄色，冠丛土黄色，胸背黄褐色；前翅银灰白色，翅基1/3具3、4黄褐色横纹，有时黄褐色区域较多，翅中部稍外具1条黄褐色横带，较宽，带内具分界不甚明显的银灰色斑，翅外缘前半部具黄褐色斑，近臀角处具3、4个小黑斑。

分布：北京、陕西、黑龙江、辽宁、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：北京1年2代，部分完成3代，以蛹在枝梢或球果内越冬。幼虫蛀食油松、黑松、黄山松、马尾松等嫩梢或球果。北京4～8月可见成虫，具趋光性。

成虫（油松，平谷四座楼室内，2011.VI.25）

蛹（油松，平谷四座楼室内，2011.VI.14）

为害状（油松，平谷四座楼室内，2011.VI.20）

松梢小卷蛾
Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849)

翅展16～23毫米，体及翅锈褐色，具银白色斑，在前翅前缘可见近10个银白斑。

分布：北京、陕西、宁夏、内蒙古、东北、河北、天津、山西、河南、江西、福建、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以幼虫在枝梢内越冬。成虫6月中旬～8月出现，具趋光性；幼虫蛀食油松、樟子松等的新梢，使梢枯萎而易风折，也可蛀食雄花序和球果。

成虫（灯下，怀柔孙栅子 2013.VIII.19）

顶梢小卷蛾
Spilonota lechriaspis Meyrick, 1932

又名芽白小卷蛾。翅展13～16毫米；头包括下唇须灰褐色，胸背及前翅灰褐色，密布黑褐色鳞片；前翅具暗灰褐色至黑褐色斑纹：基部2/5的基斑，稍超过翅中部的中带和近臀角处的三角形或近圆形的端斑，翅外缘中部具数个黑斑。

分布：北京、陕西、青海、辽宁、天津、河北、山西、河南、江苏、安徽、福建；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年3代，以低龄幼虫结丝茧在梢顶卷叶内越冬。幼虫在嫩梢上缀叶取食，寄主植物为苹果、梨、海棠、山楂等。北京5～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，延庆米家堡，2013.VIII.1）

幼虫（苹果，昌平王家园，2014.IV.14）

为害状（苹果，昌平王家园，2014.IV.14）

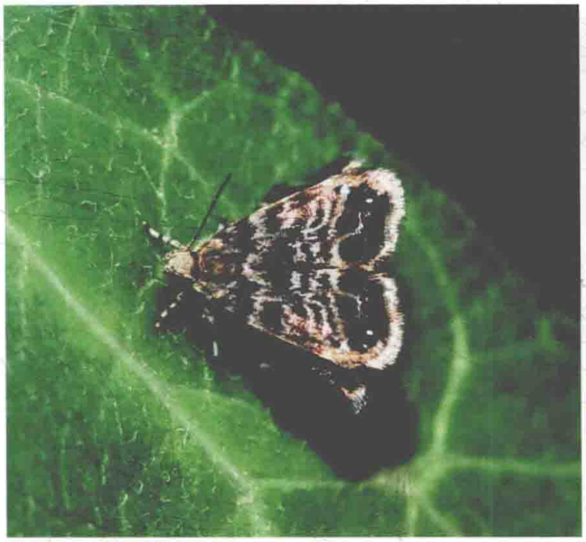
杨氏圆舞蛾

Brenthia yangi Liu, Wang et Li, 2016

前翅长3毫米；体及翅灰褐色至黑褐色，具铜色光泽；前翅具不规则淡色横纹，翅外缘具黑色斑纹，其黑斑的近翅端外具2个小黑点（下方的一个较大），黑斑上常具蓝紫金色闪光；后翅近基部具浅色长形环斑，外缘具1条淡色带。

分布： 北京、天津、山西、河南、山东。

注： 以蛹在枯枝落叶中越冬。产卵于扁担杆（孩儿拳头）叶反面，3、4粒叠在一起。幼虫在叶反面取食叶肉，具薄丝；幼虫休息时，头下方或附近有躲避孔，可躲至叶正面。发现有异色瓢虫幼虫捕食其幼虫。北京5月下旬～8月初可见成虫，可在多种植物上发现。



成虫（平谷金海湖，2014.VII.22）

幼虫及躲避孔（扁担杆，密云白龙潭，2012.VIII.28）

茧（扁担杆，平谷金海湖室内，2014.VIII.6）

卵（扁担杆，平谷金海湖室内，2014.VIII.5）

榆舞蛾
Choreutis atrosignata (Christoph, 1888)

前翅长5.2毫米；触角丝状，具黑白相间环形纹；体背及前翅褐色，前翅短宽，内线和中线不很清楚，外线黑褐色，前部部分宽大，后半较窄，缘线黑褐色，细，缘毛暗紫红色。

分布：北京、吉林*（长春）；日本，俄罗斯。

注：新拟的中名，从寄主。Diakonoff（1984）基于前翅颜色较浅，从北京描述了1个新亚种*Ch. atrosignata sinica* Diakonoff, 1984。我们的标本前翅具有相对明显的顶角斑，这里不分亚种。幼虫寄主为榆，用丝把叶片边缘粘缀成虫巢，在其中（叶正面）生活，取食叶肉；在虫巢内化蛹。5、9月可见幼虫，成虫9月羽化。

成虫（昌平长峪城，室内，2016.IX.16）

幼虫及为害状（榆，昌平长峪城，2016.IX.7）

苹果舞蛾
Choreutis pariana (Clerck, 1759)

又名苹果雕蛾。翅展11～12毫米；触角丝状，具黑白相间环形纹；体背及前翅黄褐色，前翅短宽，具4条暗褐色横线（内横线、中横线、亚缘线和缘线）；前翅颜色和斑纹有变化。

分布：北京、陕西、甘肃、吉林、内蒙古、河北、山西、四川；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，引入北美洲。

注：1年3或4代，以成虫和蛹在枯枝落叶、树缝内越冬。幼虫缀叶，取食苹果、山楂、海棠、槟沙果等叶肉，留下叶片下表皮。北京5、6、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VI.4）

幼虫（苹果，昌平王家园，2006.VII.26）

格线网蛾

Striglina venia Whalley, 1976

前翅长10～15毫米；体翅红棕色，前后翅具网格，前翅具众多黑褐斑；前后翅具相连的斜线，伸向翅尖的内侧；前翅反面中部具2个黑褐色斑，翅基具1个黑褐色斑；后翅反面中部具断续的线，近中部具1个斑。

分布：北京、河北*（滦平）、福建、台湾等；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年2代，以蛹越冬。韩国曾记录寄主为山皂角。在北京，幼虫取食刺槐、龙爪槐，把小叶卷叶筒状。成虫5月上旬～8月可见，具趋光性。河北承德森林病虫害防治检疫站唐冠忠先生还记录了枫杨，并养出了成虫（私人通信）。

成虫（正面）（平谷金海湖，2014.VII.22）

成虫（反面）（平谷金海湖，2014.VII.22）

中龄幼虫（刺槐，平谷金海湖，2014.VII.22）

老龄幼虫（龙爪槐，河北滦平，2014.VIII.9）

虫巢（龙爪槐，河北滦平，2014.VIII.9）

桃蛀果蛾

Carposina sasakii Matsumura, 1900

又名桃小食心虫。翅展13～18毫米；雄蛾下唇须短，上举，雌蛾长，前伸；前翅前缘大部黑褐色，在近顶角处扩大成三角形，在三角斑上及内侧具7簇黄褐色或蓝褐色斜立鳞片；雄蛾触角每节腹面两侧具纤毛，而雌蛾无。

分布： 中国广泛分布，仅西藏、新疆未见记录；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年1或2代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。5月下旬即可破茧出土，不久在土表中结薄茧化蛹。幼虫蛀食多种蔷薇科和鼠李科（如苹果、桃、梨、山楂、杏、李、枣、酸枣等）果实，大量虫粪堆积在果内，似“豆沙馅”。北京5月底～9月灯下可见成虫，具趋光性。

雄蛾（灯下，顺义汉石桥，2016.VIII.11）

雌蛾（密云五座楼，2013.VIII.21）

幼虫（枣，昌平王家园，2013.IX.11）

果梢斑螟

Dioryctria pryeri Ragonot, 1893

翅展22～28毫米；前翅赤褐色，近基部后缘常较浅，近翅基具1条灰色短横线，内外横线银灰色，波形，外线中部向外突出呈角状，两线之间暗赤褐色，中室端具1个新月形白斑，此斑的上方、下方及内后方常具银灰色云状斑；后翅灰褐色，外缘稍深。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川、云南；日本，朝鲜。

注： 1年1代，多以初龄幼虫在雄花序越冬，少数在球果或梢内越冬。蛀食油松、华山松、白皮松、云杉等针叶树球果及嫩梢。北京7月灯下可见成虫。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2011.VII.5）

幼虫（油松，门头沟小龙门，2017.VI.6）

蛹（油松，平谷四座楼室内，2011.VI.14）

微红梢斑螟
Dioryctria rubella Hampson, 1901

又名松梢螟。翅展26～30毫米；与果梢斑螟相近，但翅色常偏灰暗，前翅亚基线灰色，外侧具黑色鳞脊。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、天津、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州；日本，朝鲜，菲律宾，俄罗斯，欧洲。

注： 梢斑螟属*Dioryctria*的种类比较相像，宜解剖镜检。1年2代，以不同龄期的幼虫在被害梢内或球果内越冬。幼虫蛀食油松、华山松、樟子松、云杉等的主梢及枝干，也可蛀食2年生球果。北京6～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（平谷金海湖，灯下，2016.V.10）

为害状（油松，平谷金海湖，2016.IX.30）

幼虫（油松，昌平王家园，2014.VI.17）

巴塘暗斑螟
Euzophera batangensis Caradja, 1939

又名皮暗斑螟。翅展13.5～20.0毫米；体色及斑纹变化较大，体及前翅常灰褐色；下唇须黑褐色，上卷，过头顶；前翅内横线类白色，内外具黑褐色边，中部有1个向外弯曲的尖角；外横线灰白色，波状或锯齿状，中室端斑黑褐色；缘线由黑褐色点组成。

分布： 北京、陕西、河北、天津、山东、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、广东、四川、云南；日本，朝鲜。

注： 1年多代，以幼虫在被害处内越冬。幼虫可蛀食枣、杏、核桃、刺槐、槐、柳、榆、枇杷、木麻黄、杉等多种树木的愈伤组织。北京4～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平王家园，2014.IV.22）

为害状（柳，昌平北流，2014.X.15）

缀叶丛螟
Locastra muscosalis (Walker, 1865)

翅展20～34毫米；头、胸及腹基部红褐色，腹大部灰褐色；头、胸及足具厚毛丛；前翅暗褐色，翅基大部黑褐色，内横线深褐色，小锯齿弧形；外横线锯齿形，中部凸向外，呈半圆形。

分布：北京、河北、山东、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南；日本，印度，斯里兰卡。

注：1年1代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。幼虫取食核桃、胡桃楸、板栗、香椿、黄栌、火炬树等叶，幼龄体色浅，群集，吐丝做巢，大龄后分散。北京6、7月灯下可见成虫。

成虫（昌平王家园，灯下，2015.VI.17）

中龄幼虫（核桃，昌平王家园，2013.VIII.14）

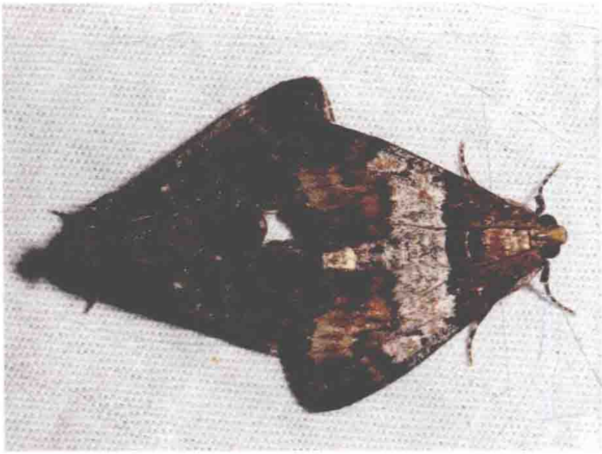
老龄幼虫（黄栌，门头沟清水，2014.VIII.19）

大豆网丛螟
Teliphasa elegans (Butler, 1881)

翅展24～35毫米；体色有变化，前翅暗褐色、褐色或黑褐色带绿色，但内外横线间常灰白色至灰褐色，有时色暗；中室内可见2个黑斑；外线黑色，斜伸向外再弯回，后直伸至后缘。

分布：北京、陕西、河北、湖北、湖南、福建、广西、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：幼虫在苹果、桃、柿、核桃、板栗、红瑞木、大豆等叶正面吐丝，稍把叶收拢成巢，外出取食叶片；北京5月底～8月灯下可见成虫，幼虫7～9月可见。


成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

（老熟）幼虫（核桃，昌平古将，2013.VIII.13）

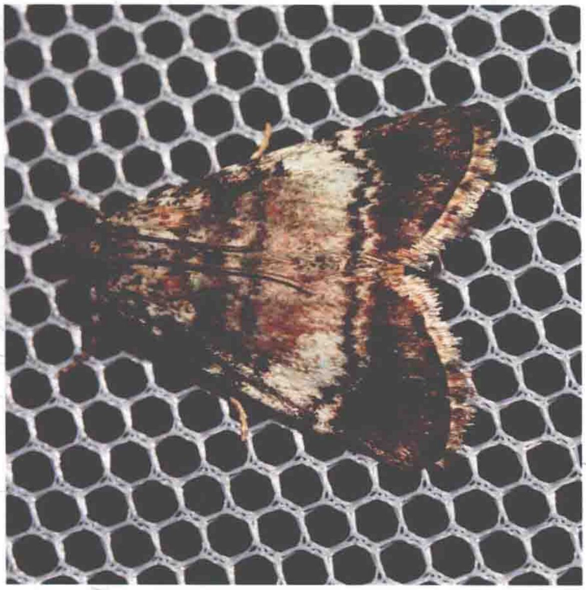
栗叶瘤丛螟
Orthaga achatina (Butler, 1878)

翅展23～30毫米；前翅暗褐色，内外横线间淡黄棕色，外横线黑褐色，细锯齿状，自前缘2/3处向后伸出，在中部前稍向外突出；雄蛾具腺状突起，位于前缘下方，靠近外横线。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、江苏、浙江、江西、福建、湖南、四川、云南；日本，朝鲜。

注：本种并不为害樟科植物（其种名为橄绿瘤丛螟*Orthaga olivacea*），生物学尚不清楚（文献中有关的幼虫和生物学多为后者）。幼虫缀枝叶成巢，寄主为壳斗科的板栗、栎、槲、槲树等。北京7月下旬～8月灯下可见成虫。

雄蛾（灯下，平谷金海湖，2014.VII.22）


雌蛾（灯下，怀柔孙栅子，2013.VIII.20）

幼虫（槲树，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

为害状（槲树，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

双线棘丛螟

Termioptycha bilineata (Wileman, 1911)

翅展20～25毫米；体背红褐色，前翅浅红褐色，横线黑色，内线斜伸向后侧缘，稍呈弧形，不达前缘，前缘的外侧具黑斑；外线在中部明显外凸，有时在线外侧具大片暗褐色区；下唇须大，上伸，远过于头顶，末节棒形，雄蛾粗大，雌蛾稍细。

分布：北京、河北、湖北、四川；日本。

注：易与缀叶丛螟*Locastra muscosalis*相混，幼虫均有体色变化，且这两种螟蛾的幼虫可在同一巢内发现。1 年2 代，以蛹在薄土茧中越冬（赵洪林，2014）。幼虫缀叶，取食火炬树、黄栌、盐肤木，有时发生量大；北京5～7月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平王家园，2015.VI.3）

虫巢（火炬树，昌平王家园，2014.VI.17）

幼虫（火炬树，大兴六合庄，2012.VII.24）

黄翅缀叶野螟

Botyodes diniasalis (Walker, 1859)

又名杨黄卷叶螟。翅展28～33毫米；黄色或鲜黄色，头额两侧具白色条纹；前翅亚基线不明显，内横线褐色，断续，中室中央具小黑点，或不明显，中室端具褐色肾形斑，内具白色新月形斑；外横线波形，后半部向外弯曲；外缘1/3后具较宽的红褐色带，后半部分向外突出。

分布：北京、陕西、宁夏、东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、湖北、福建、台湾、四川、云南；日本，朝鲜，缅甸，印度。

注：1年3或4代，以2、3龄幼虫在枯落叶、草丛和土缝中结小白茧越冬。幼虫取食杨、柳，缀叶做巢。北京6～10月可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2016.IX.13）

幼虫（柳，房山十渡，2011.VIII.26）

幼虫（杨，顺义汉石桥，2016.VIII.12）

桃蛀螟

Conogethes punctiferalis (Guenée, 1854)

翅展20～29毫米；黄色，胸腹部背面具黑斑，腹末2节无斑，有时黑斑减少；前、后翅均具众多黑斑。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、天津、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、贵州、西藏；日本，朝鲜，印度尼西亚，印度，斯里兰卡。

注：1年3或4代，多以老熟幼虫在树皮裂缝、被害果、石缝、向日葵盘、蓖麻等植物茎秆内越冬，少以蛹越冬。幼虫蛀食桃、苹果、板栗、棉、枸杞、向日葵、马尾松、蓖麻等多种植物的小枝及玉米等的茎、穗，也会蛀食苹果等果实。北京5～9月均可见成虫，具趋光性。

成虫（昌平桃林，桃，2013.VII.30）

幼虫（枸杞，昌平桃林，2013.IX.25）

黄杨绢野螟

Cydalima perspectalis (Walker, 1859)

翅展32～48毫米；体背白色，胸基部及前侧、腹端几节黑褐色；前翅周缘黑褐色，具闪光，翅中央白色，中室内有1个白斑，中室端具白色肾形斑；后翅外缘黑褐色，余白色半透明；前后缘毛灰褐色；有时前后翅大白斑不明显。

分布：北京、陕西、江苏、浙江、湖北、湖南、福建、广东、四川、西藏；日本，朝鲜，印度，（入侵）欧洲。

注：1年2代，以2龄幼虫越冬。幼虫取食小叶黄杨、雀舌黄杨等的叶片。北京8、9月可见成虫，可见于灯下。

成虫（灯下，香山，2007.IX.23）

变异成虫（荆条，香山，北京市农林科学院，2007.IX.23）

幼虫（雀舌黄杨，北京市农林科学院，2008.V.7）

杠柳原野螟
Euclasta stoetzneri (Caradja, 1927)

翅展26～38毫米；体、翅灰白色，头部褐色，具白色纵条；前翅底色棕褐色，中部具1条纵向白色宽带，翅外缘和后缘翅脉间染有白色，缘线黑褐色，缘毛基部白色，端部褐色；后翅雪白，近顶角处褐色。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、吉林、黑龙江、河北、天津、山西、河南、山东、福建、湖北、四川、西藏；蒙古。

注： 曾用名旱柳原野螟，它取食杠柳（落叶蔓性灌木），与旱柳无关。1年约3代，以薄茧中的蛹在石块下或其他缝隙中越冬。幼虫待在叶正面或反面，不缀叶，取食叶片。北京4～8月可见成虫，趋光性强，灯下常见。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

幼虫（杠柳，昌平王家园，2015.X.15）

桑绢野螟
Glyphodes pyloalis Walker, 1859

翅展21～24毫米；头背白色，胸腹背面褐色至黑褐色，两侧及腹面白色；翅白色，具黄褐色至黑褐色斑纹，中室内具1个小黑点或无，中室端具1条褐色宽带，上部具新月形斑，下部具眼斑；后翅白色，亚外缘线黑褐色，其后端内侧具1个黑褐色斑。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、台湾、湖北、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，越南，缅甸，印度，斯里兰卡。

注： 北京1年2代，以老熟幼虫在枯枝落叶、杂草中结茧越冬。幼虫缀叶并取食桑叶，5～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，怀柔孙栅子，2012.VIII.13）

幼虫（桑，圆明园，2007.IX.15）

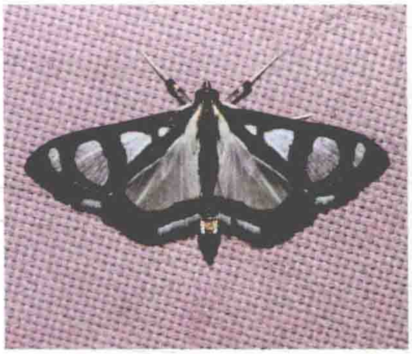
四斑绢野螟

Glyphodes quadrimaculalis (Bremer et Grey, 1853)

翅展33～37毫米；体背黑色，两侧白色；前翅黑色，翅中部具4个白斑，顶角处的白斑下方由5个白点组成纵列，或呈1条白色横带伸达翅后缘；后翅白色，外缘具黑色宽带；双翅缘毛黑褐色，后角处缘毛白色。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、东北、河北、天津、河南、山东、浙江、福建、湖北、广东、四川、云南、贵州；朝鲜，日本，俄罗斯。

注： 国内一些文献记述本种取食柳、黄杨等，可能有误。幼虫把萝藦、隔山消的叶片卷成筒状，取食叶片；北京6月下旬～9月初灯下可见成虫。



成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.7）

幼虫（萝藦，海淀车道沟，2011.IX.15）

寄生状（萝藦，海淀车道沟，2011.IX.15）

棉褐环野螟

Haritalodes derogata (Fabricius, 1775)

又名棉大卷叶野螟。翅展22～34毫米；胸部及腹基部具黑斑，腹大部具黑色或黑褐色横条；前后翅内、外横线和亚缘线褐色，波状纹；缘线黑褐色，弧形；前翅中室内和外侧具黑褐色环形纹，近似于“OR”字形。雄蛾腹末节基部有1条黑色横纹。

分布： 北京、陕西、内蒙古、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，东南亚，印度，非洲，南美洲。

注： 北京1年3或4代，以老熟幼虫在枯枝落叶、树缝等处越冬。幼虫取食木槿、棉、苘麻、蜀葵等，将叶卷成筒状或喇叭状。北京7～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟洪水口，2014.VII.9）

幼虫（木槿，昌平王家园，2013.IX.11）

为害状（木槿，昌平王家园，2013.IX.11）

葡萄卷叶野螟

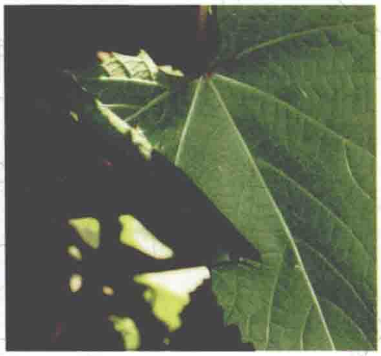
Herpetogramma luctuosalis (Guenée, 1854)

又名葡萄切叶野螟。翅展22～30毫米；胸、腹棕褐色；前翅黑褐色，中部具3个明显的淡黄色斑，中室中央斑方形，中室端外斑肾形，最大，达翅前缘，另1斑位于上2斑之间的下方，新月形，小；后翅黑褐色，中室具小黄点，外缘黄色，宽大，似由2斑组成。

分布：北京、陕西、黑龙江、河北、江苏、浙江、福建、台湾、广东、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，越南，尼泊尔，不丹，印度尼西亚，印度，斯里兰卡，欧洲南部，非洲东部。

注：1年2或3代，以幼虫在落叶、树皮下越冬。幼虫取食葡萄、山葡萄，卷叶成筒状。北京7、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（昌平王家园，灯下，2008.VII.9）


为害状（葡萄，昌平王家园，2014.VIII.12）

幼虫（山葡萄，平谷金海湖，2014.VIII.4）

扶桑四点野螟

Notarcha quaternalis (Zeller, 1852)

又名扶桑大卷叶野螟。翅展15～22毫米；前翅具5条明显的横纹和4个黑斑，其中3个黑斑位于前缘，另1个位于中室端。

分布：北京、陕西、河北、湖北、福建、台湾、广东、贵州、四川、云南；日本，缅甸，印度，斯里兰卡，澳大利亚，非洲。

注：1年3代，以蛹越冬（徐公天等，2007）。寄主孩儿拳头、桑、扶桑。幼虫卷叶成筒状，并取食叶片；北京5～9月可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VIII.5）

幼虫（扁担杆，平谷金海湖，2016.VIII.5）

为害状（扁担杆，平谷金海湖，2016.VIII.5）

枇杷扇野螟
Pleuroptya balteata (Fabricius, 1798)

翅展25～34毫米；体背及翅橙黄色至黄色，下唇须白色，端部黄褐色至褐色，上举过头顶；前翅中、后线弯曲，但不清晰，中室圆斑褐色，较小，中室端斑褐色方形，较大，翅外缘具浅褐色带。

分布：北京、陕西、河南、浙江、江西、福建、台湾、湖北、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，越南，印度尼西亚，印度，斯里兰卡，非洲。

注：1年2代，以蛹在土中越冬。第1代蛹在虫巢内；7～9月灯下可见成虫。寄主火炬树、黄栌、盐肤木、麻栎、栗、香苹婆等叶片，在黄栌上卷叶成筒状，在火炬树上常把几片小叶缀在一起成虫苞。可与双线棘丛螟一起发生。幼虫寄生蜂有螟虫顶姬蜂*Acropimpla persimilis*。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VIII.4）

幼虫（火炬树，昌平王家园，2014.VIII.12）

卵（火炬树，昌平王家园，2014.VI.17）

虫巢（黄栌，平谷水峪，2014.VIII.4）

白缘苇野螟

Sclerocona acutella (Eversmann, 1842)

翅展22～26毫米；额突出，背面黄褐色，两侧白色；下唇须长，前伸；胸、腹背面黄褐色，腹面白色；前翅栗棕色至暗红色，前缘及缘毛白色，翅脉处灰白色。

分布：北京、辽宁、河北、河南、山东、江苏、上海、浙江、安徽、湖北、湖南；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：山东1年3代，以老熟幼虫越冬。寄主芦苇，幼虫把几片叶子缀成虫苞，在其中取食心叶，并化蛹；越冬代幼虫爬出虫苞，蛀入茎秆中化蛹越冬。北京8月可见成虫于灯下。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VIII.28）

幼虫（芦苇，颐和园，2016.VIII.20）

为害状（芦苇，颐和园，2016.VIII.20）

楸蠹野螟

Sinomphisa plagialis (Wilenman, 1911)

翅展33.0～33.5毫米；下唇须黑褐色，前伸；体及翅污白色，具褐色斑；前后翅翅脉褐色，前翅中室下方具褐色方形大斑。

分布：北京、陕西、辽宁、天津、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、湖北、四川、贵州；日本，朝鲜。

注：1年1或2代，以老熟幼虫在枝条内越冬。幼虫蛀食楸树、梓树小枝。北京7、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2013.VIII.14）

幼虫（梓树，河北保定，2012.VI.10）

榆凤蛾
Epicopeia mencia Moore, 1874

翅展78～93毫米；体黑色，下唇须红色，翅基片具红斑，腹部背面红色，中央具大黑斑，两侧各有1列小黑点；前翅黑褐色至黑色，后翅外缘有2排红斑；雌蛾前翅比雄蛾宽大，后翅尾突短宽，雄蛾尾突较长。另有白带型，前后中部具白色宽横带，前翅外缘尚有白斑列。

分布：北京、东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、江西、台湾、湖北、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，越南。

注：1年1代，以蛹在表土层越冬，5～7月成虫出现。寄主榆树，幼虫被厚蜡粉，通常在枝端取食叶片。

成虫（浙江诸暨，2008.V.20）

幼虫（榆，昌平王家园，2014.VIII.26）

赤松毛虫
Dendrolimus spectabilis (Bulter, 1877)

翅展45.5～75.3毫米；体色多变，由灰色至黑褐色；前翅中、外横线白色，雌蛾亚外缘斑列内侧具白斑，而雄蛾亚外缘斑列外侧具白斑。

分布：北京、辽宁、河北、山东、江苏；日本，朝鲜。

注：1年1代，以幼龄幼虫在树下或树皮缝中越冬。幼虫取食油松、赤松、日本黑松等的松针；北京7、8月灯下可见成虫，发生量较少。可与油松毛虫杂交产生下一代。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VIII.5）

油松毛虫
Dendrolimus tabulaeformis Tsai et Liu, 1962

翅展雄蛾45～61毫米，雌蛾57～75毫米；体色多变，基色有棕、褐、灰褐、灰白等色；前翅花纹较清楚，内线和中线靠近，外线由2条组成，亚端线由9个黑褐色斑组成（内侧衬淡棕色斑），其中后3个斑斜列。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、天津、山西、河南、山东、四川、重庆、贵州。

注：1年1代为主，少数2代，以低龄幼虫在树干基部等处越冬。幼虫取食油松、赤松、马尾松等的针叶。北京6～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VIII.5）

幼虫（油松，昌平王家园饲养，2014.VI.17）

越冬幼虫（密云石马峪，2016.VI.30）

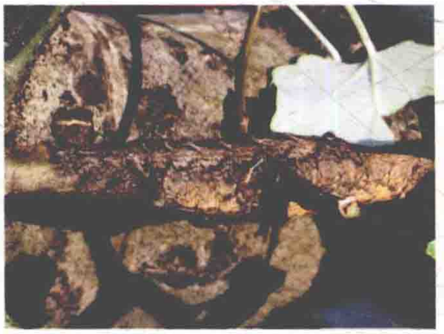
杨树枯叶蛾
Gastropacha populifolia Esper, 1784

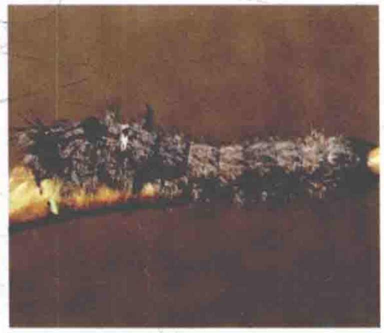
翅展雄蛾38～63毫米，雌蛾54～96毫米；体、翅黄褐色、黄色或深黄褐色；前翅外缘和后缘波浪形；前翅具5条波状横纹，有时不明显；近中室端具1个黑褐色点。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、辽宁、河北、山西、河南、山东、安徽、湖北；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以低龄幼虫在树皮缝、枯叶中越冬。幼虫具伪装色，不易被发现，取食杨、柳、苹果、桃、杏、梨、李、栎等树木的叶片。北京5月下旬～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.24）


幼虫（杨，昌平王家园，2014.IV.22）


越冬幼虫（昌平小汤山室内，2014.III.17）

李枯叶蛾

Gastropacha quercifolia Linnaeus, 1758

翅展40～84毫米；体、翅黄褐色、褐色或赤褐色；唇须前伸，长，蓝黑色；前翅外缘和后缘波浪形；前翅具3条波状横带，有时不明显，翅外缘弧形，呈齿状，缘毛蓝黑色；近中室端具1个黑褐色点。

分布：北京、陕西、青海、甘肃、内蒙古、东北、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以低龄幼虫在树皮缝、枯叶中越冬。幼虫取食李、苹果、桃、梨、柳等的树叶，7、8月灯下可见成虫。老龄幼虫每一腹节两侧具1个红褐色斑，可与杨树枯叶蛾区分。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

中龄幼虫（构树，香山，2003.VI.29）

栎黄枯叶蛾

Trabala vishnou (Lefèbvre, 1827)

又名黄绿枯叶蛾。翅展39～82毫米；雄蛾翅苹果绿色或黄绿色，具黄绿色或淡绿色内、外横线，有时横线不明显；中室内具1个浅褐色点，或不明显；后翅前半可见横线1条；雌蛾体色较黄，前翅具3条横线，亚端线由褐斑组成，中室端具褐色圆斑，下方至后缘具大褐斑。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西、河南、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南；越南，柬埔寨，泰国，尼泊尔，马来西亚，印度，斯里兰卡。

注：1年1代，以卵越冬。幼虫取食蒙古栎等栎类、海棠、核桃、榛、柳、沙棘、月季、铁杉等。北京9、10月可见成虫，具趋光性。

雄蛾（灯下，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

中龄幼虫（蒙古栎，门头沟小龙门，2015.VI.18）

天幕毛虫

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)

雄蛾翅展15～33毫米，雌蛾31～46毫米；雄蛾体、翅黄褐色，前翅中央具2条平行的褐色横线，横线间颜色较深；缘毛白色，部分褐色；后翅中内具1条不完整的褐带，缘毛大部分褐色；雌蛾体、翅褐色，前翅中部两横带的内外侧衬淡黄褐色；后翅的斑纹不明显。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲。

注： 1年1代，以卵块在小枝上越冬。幼虫取食红叶李、苹果、梨、山楂、杏、桃、月季、沙果、杨、榆等多种果树和园林绿化树木，低龄幼虫在树叉或树干上做网巢，群集居住；北京5、6月可见成虫，山区稍晚，7月灯下仍可见到成虫。

雌虫（灯下，昌平长峪城，2016.VI.22）

雄蛾（灯下，延庆松山，2012.VI.29）

卵（海棠，昌平长峪城，2016.VII.26）

幼虫（西府海棠，延庆蔡家河，2015.V.21）

野蚕

Bombyx mandarina (Moore, 1872)

翅展31～47毫米；体、翅灰褐色，前翅横线明显，中室处具1个肾形纹；顶角及外缘具褐色边；后翅后缘中央具1个新月形黑色或棕黑色斑，外围白色。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、云南、西藏；日本，朝鲜。

注：1年2代，以卵在小枝上越冬。幼虫取食桑叶。北京6～10月灯下可见成虫。与家蚕可杂交，并产生后代。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VIII.4）

幼虫（桑，昌平北流，2012.VI.21）

桑蟥

Rondotia menciana Moore, 1885

翅展30～40毫米；体、翅豆黄色，前翅具2条波浪形黑色横纹，中间有1条黑色短横纹；后翅具2条黑色横纹。

分布：北京、陕西、甘肃、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川。

注：1年1或2代，以卵在枝条上越冬，卵表面覆盖鳞毛。幼虫取食桑叶，曾是历史上桑树大害虫。北京7、8月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平王家园，2012.VIII.10）

中龄幼虫（桑，房山周口店室内，2016.VIII.24）

绿尾大蚕蛾

Actias ningpoana Felder et Felder, 1862

翅展115～126毫米；休息时翅平展，翅前缘及胸部具1条紫红色横带，带的前缘色浅，后缘色深；前、后翅中央横脉处具1个眼斑，外半侧淡黄褐色，中间透明，内侧由几条色带组成；眼纹外侧具1或2条淡褐色细纹。

分布：北京、陕西、甘肃、吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、海南、四川、云南、西藏；俄罗斯。

注：1年2代，以茧蛹在枯枝落叶或树枝上越冬。幼虫取食柳、枫杨、栗、火炬树、核桃、苹果、梨等的叶片。北京4、5、7、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.V.21）

卵（黄栌，平谷金海湖，2014.VII.22）

小幼虫（火炬树，平谷金海湖，2014.VIII.5）

幼虫（板栗，延庆水泉沟，2017.VIII.30）

樗蚕
Samia cynthia (Drurvy, 1773)

翅展120～135毫米；前翅顶角外突，雄蛾更明显，下方具1个黑色眼斑，上缘白色；前、后翅翅中央具1个眉形斑，内具细窄的透明带或无；前、后翅具1条白色横带，外衬淡红棕色至紫红色。

分布： 北京、东北、河北、山西、山东、江苏、上海、浙江、江西；朝鲜，引入日本、印度、澳大利亚、美洲、欧洲和突尼斯。

注： 1年2代，以蛹在灌丛中结茧越冬。5月、6月底～8月中旬灯下可见成虫。幼虫取食臭椿、悬铃木、核桃、刺槐、花椒、泡桐、乌桕、樟等的叶片。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2011.VII.5）

幼虫（香椿，怀柔椴树岭，2012.VIII.13）

葡萄天蛾
Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey, 1853

翅展85～110毫米；体背具灰白色细纵线；前翅具茶褐色横线，以中线最为粗大，顶角具近三角形棕色斑。

分布： 北京、陕西、宁夏、东北、河北、河南、山东、山西、江苏、浙江、江西、安徽、湖北、湖南、四川、广东、云南，台湾等；日本，朝鲜，尼泊尔，印度。

注： 1年2代，以蛹在表土中越冬。寄主葡萄、山葡萄、爬山虎、荆条、乌蔹莓等；北京6～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2011.VII.5）

幼虫及头部（山葡萄，平谷金海湖，2012.VIII.21）

榆绿天蛾

Callambulyx tatarinovi (Bremer et Grey, 1853)

翅展70～80毫米；胸部背面具墨绿色近菱形斑；前翅顶角处具1个近三角形深绿色斑，分界明显；后翅大部红色。有时虫体失绿，但前翅的斑纹仍一样。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、上海、浙江、福建、湖北、湖南、四川、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注：1年2代，以蛹在土中越冬。寄主榆、刺榆、柳；北京4～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，密云雾灵山，2014.V.12）

幼虫（榆，昌平白洋沟，2014.VII.1）

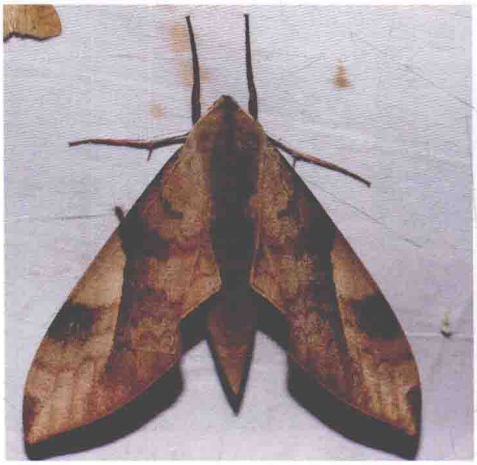
豆天蛾

Clanis bilineata tsingtauica Mell, 1922

又名豆虫、豆丹。翅展100～120毫米；头及胸部具暗褐色细背线；中足胫节外侧白色；前缘近中部具半圆形浅色斑。

分布：中国除西藏外广泛分布；日本，朝鲜，印度。

注：1年1代，以老熟幼虫在土表约10厘米处越冬。幼虫取食豆科植物，如刺槐、大豆等。幼虫体大，有时饲养供食用。北京7、8月灯下可见成虫。



成虫（灯下，昌平王家园，2013.VII.18）

幼虫（刺槐，平谷金海湖，2013.VIII.15）

绒星天蛾

Dolbina tancrei Staudinger, 1887

又名星绒天蛾。翅展50～80毫米；体色多变，灰褐色至黑褐色，有时被绿色鳞片；前翅中室具1个明显的白星；腹部腹面中央具黑斑。

分布：北京、黑龙江、河北；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年2代，以蛹越冬。幼虫取食女贞、大叶白蜡、洋白蜡、白蜡树等的叶片。北京4～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2013.VII.30）

幼虫及头部（洋白蜡，房山长沟，2016.VIII.25）

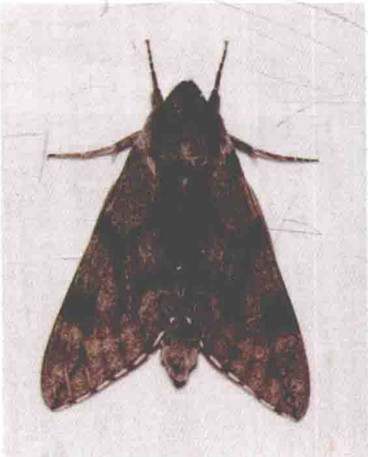
松黑天蛾

Hyloicus caligineus sinicus Rothschild et Jordan, 1903

又名华松天蛾。翅展60～80毫米；胸部前缘及两侧具黑纹，前翅中部至少具3条黑纹，顶角具中断的黑纹，缘毛白色，具黑色斑列。

分布：北京、陕西、河北、天津、山东、江苏、上海、浙江、湖北、湖南、四川、广东、云南；朝鲜。

注：1年2代，以蛹越冬。幼虫取食油松、华山松、马尾松等的针叶。北京4～8月灯下可见成虫。



成虫（灯下，平谷金海湖，2016.V.11）

幼虫及头部（油松，门头沟小龙门，2014.VIII.19）

枣桃六点天蛾

Marumba gaschkewitschi (Bremer et Grey, 1853)

翅展80～110毫米；胸部背面棕黄色，背线棕色；前翅近外缘处黑褐色，边缘波状，近后角处具黑斑，其前方有1个黑点；后翅枯黄色至粉红色，近后角处具2个黑斑。

分布：北京、陕西、内蒙古、河北、山西、河南、山东、江苏、湖北；俄罗斯，蒙古国。

注：1年2代，以蛹在表土层越冬。寄主为李属植物（李、桃、杏、樱桃等）、枣、梨、葡萄、枇杷等；北京5～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VI.23）

幼虫及头部（枣，昌平王家园，2013.VIII.28）

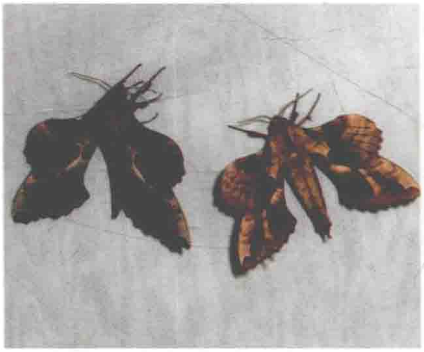
盾天蛾

Phyllosphingia dissimilis (Bremer, 1861)

又名核桃叶天蛾。翅展90～115毫米；前胸背中线紫黑色，较宽；腹中线黑褐色，较细；前翅前缘中内有较大紫色盾形斑。

分布：北京、青海、内蒙古、东北、河北、河南、山东、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、海南、广东、广西、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：有些文献依据体及翅的颜色不同，把盾天蛾分为2个亚种，把紫色的个体（左图）称为紫光盾天蛾*Ph. dissimilis sinensis*，这显然是不合理的。有时可在灯下见到不同颜色的个体并排在一起。1年1代，以蛹在土室中越冬。寄主胡桃、山核桃；北京5～7月可见成虫。



成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.VII.8）

幼虫及头部（核桃，平谷金海湖，2012.VIII.21）

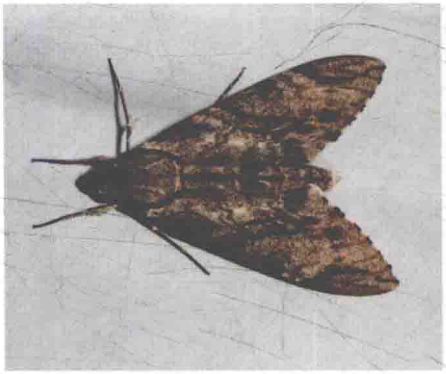
丁香天蛾

Psilogramma increta (Walker, 1865)

翅展108～126毫米；前胸肩板两侧具黑色纵线，后缘具1对黑斑，内侧上方具白斑，白斑下具黄白色条斑；前翅中部具3条黑色条纹，顶角处具1条弯曲的黑纹，有时翅中的黑色条纹增加，或扩大成片状的黑色区域；腹部腹面白色。

分布： 北京、陕西、辽宁、河北、山西、河南、山东、上海、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、四川、云南、贵州、香港、台湾；日本，朝鲜。

注： 1年2代，以蛹在土中越冬。寄主丁香、梧桐、女贞、白蜡树、洋白蜡、金银木、泡桐等。北京灯下5～8月可见成虫。



成虫（灯下，昌平王家园，2013.VI.18）

幼虫及头部（洋白蜡，怀柔雁栖湖，2012.VIII.3）

蓝目天蛾

Smerinthus planus Walker, 1856

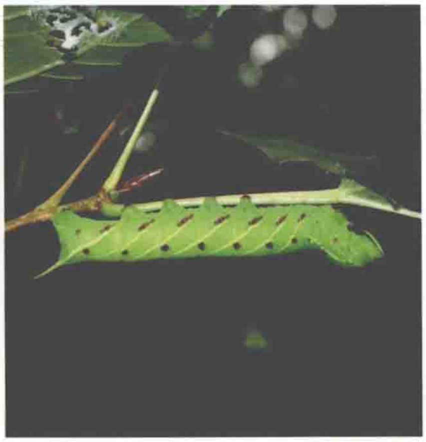
翅展80～90毫米；前翅外缘较直，近后角具1个小缺刻；后翅近中部具1个大眼斑，黑边内具蓝圈，眼斑上方桃红色至粉红色。

分布： 中国广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注： 1年2代，以蛹在土室中越冬。幼虫取食多种植物，如杨、柳、苹果、海棠、李等的叶片。北京5～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山蒲洼，2016.VII.13）

幼虫（柳，颐和园，2016.VIII.20）



幼虫（山杨，密云雾灵山，2014.IX.17）

宽太波纹蛾
Tethea ampliata (Butler, 1878)

又名阿泊波纹蛾。前翅长18～23毫米；前翅灰白或灰褐色，顶角处具一个浅色的三角形斑，斑的下方在翅脉上常具剑形黑褐斑，肾形纹长椭圆形，黑褐边，下半部中间具一黑褐色纵线；环纹小，呈一小圆点。

分布：北京、东北；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：分布依据韩辉林（2015）。目前并无此种的幼虫形态和生物学文献，推测1年1代，以蛹越冬。幼虫发现于槲树叶片卷成的虫苞内，头橙黄色，前胸背板前缘黑色，中后胸及腹部第1～9节背侧各有一黑斑，臀板浅色。北京6～7月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VI.22）

幼虫（槲树，怀柔喇叭沟门，2016.IX.20）

丝棉木金星尺蛾
Abraxas suspecta Warren, 1894

翅展37～43毫米；翅银白色，具暗灰色斑纹，前翅翅基、前后翅臀角处锈黄色，前翅端室附近的灰黑色斑中，隐约可见圆形的不完整的黑褐色斑。具近缘种，从外形上较难区分。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山西、山东、上海、江苏、江西、湖南、湖北、台湾、四川。

注：1年3代，以蛹在土中越冬。幼虫取食丝棉木、卫矛、大叶黄杨等卫矛科植物的叶片。北京5～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.25）

中龄幼虫（丝棉木，门头沟小龙门，2015.VIII.19）

老龄幼虫（香山，2007.IX.21）

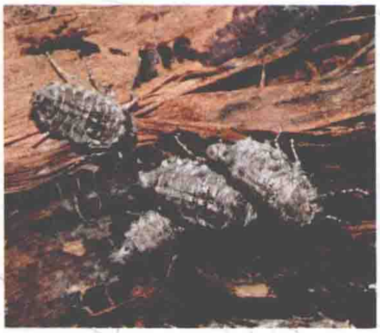
春尺蠖
Apocheima cinerarius (Erschoff, 1874)

雌蛾无翅，体长7～19毫米，灰褐色；后胸及腹部第1～3节背面具黑褐色小刺列；雄蛾具翅，翅展28～37毫米，触角双栉状，头部密被细长毛，腹背基部具黑褐色小刺列；前翅灰褐色至黑褐色，具内、中、外3条黑褐色横线，有时中线不明显。

分布： 北京、陕西、宁夏、青海、甘肃、新疆、内蒙古、黑龙江、河北、山西、河南、四川；朝鲜，俄罗斯，中亚。

注： 梨尺蠖*Yala pyricola* Chu, 1979和*Apocheima cinerarius pyri* Yang, 1978是本种的异名。1年1代，以蛹在土中越夏和越冬。幼虫取食杨、柳、榆、槐、沙枣、苹果、梨、沙柳、樱花、田菁等的叶片。北京3月可见成虫，雄蛾也可见于灯下。早春树干环胶带，或林下放养鸡可明显降低其数量。

雄蛾（灯下，昌平长峪城，2016.III.30）


雌蛾（杨，昌平北七家，2015.III.5）

幼虫（柳，北京市农林科学院，2012.V.2）

桑褶翅尺蛾
Apochima excavata (Dyar, 1905)

翅展39～50毫米，体灰褐色，头胸部多毛；触角雌蛾丝状，雄蛾羽状；静止时每翅略呈棍状，前翅伸向侧上方，后翅向后；后足胫节端具2对距。

分布： 北京、陕西、宁夏、新疆、河北、河南；日本，朝鲜。

注： 1年1代，以蛹在树干基部或附近越冬。成虫3、4月灯下可见，幼虫取食苹果、梨、核桃、槐、山楂、黄栌、桑、榆、杨、刺槐、桃、柽柳等多种树木。停息时呈齿轮状，肉刺的颜色有变化。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.III.31）

幼虫（榆，平谷金海湖，2015.IV.28）

大造桥虫

Ascotis selenaria (Denis et Schiffermüller, 1775)

翅展24～50毫米；体色变异较大，常见浅黑褐色，翅上的横线和斑纹均为黑色或暗褐色，中室端具1个浅褐色斑，围以黑色；亚基线和外横线锯齿形，其间为灰黄色，有的个体可见中横线及亚缘线。触角双栉齿状，但分支较短。

分布： 中国广泛分布；日本，朝鲜，印度，斯里兰卡，俄罗斯至欧洲，南至非洲。

注： 1年发生多代，以蛹在土中越冬。幼虫食性较广，取食苹果、梨、杨、接骨木、榆、连翘、火炬树、紫穗槐、菊花、棉、草莓、芦笋、豆类等多种植物的叶片和嫩枝。北京4～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.25）

幼虫（连翘，紫竹院，2012.VIII.19）

黄连木尺蠖

Biston panterinaria (Bremer et Grey, 1853)

又名木橑尺蠖。翅展50～70毫米；体黄白色，胸背具橙黄色毛；翅白色，散布大小不等的灰斑，有时灰斑可连成大片，通常中室端具1个大灰斑；雄蛾触角锯齿形，雌蛾线形。

分布： 北京、陕西，内蒙古、河北、山西、河南、山东、台湾、广东、广西、四川、云南；日本，朝鲜。

注： 1年1代，以蛹在土中、石块下越冬。幼虫取食黄连木、香椿、臭椿、刺槐、榆、槐、核桃、泡桐、侧柏等的叶片，成虫5月中～9月中灯下可见。

成虫（灯下，昌平王家园，2014.V.19）

幼虫（平谷金海湖，2012.VIII.21）

槐尺蛾

Chiasmia cinerearia (Bremer et Grey, 1853)

又名槐尺蠖。翅展30～45毫米；体、翅灰褐色，具黑褐色斑点；前翅具3条横线，其中外线明显，在近前缘断裂，裂前的斑纹呈三角形，裂后多由3列黑斑组成，并被灰褐色翅脉分开；后翅具2条横线，外线双线，线外常具深褐色不规则纹；前、后翅具中室端斑；外缘锯齿状。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、东北、河北、天津、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、台湾、广西、四川、西藏等；日本，朝鲜。

注： 1年4代，以蛹在土中越冬。幼虫取食国槐，偶尔取食龙爪槐、刺槐。成虫具趋光性，4～8月可见。硬化的地面常使幼虫无法入土化蛹。

成虫（苘麻，平谷金海湖，2014.VII.22）

幼虫及头部（槐，北京市农林科学院，2014.VI.22；2013.V.31）

枣尺蠖

Chihuo zao Yang, 1978

雄蛾翅展30～34毫米；触角双栉状；前胸领片后缘具黑边；前翅内线前缘具折角，后呈弧形；中线隐约可见；外线在中部折成角状，在脉纹上略向外凸；后翅具黑色波状横线，中室端具黑点。雌蛾体长12～17毫米，无翅；腹部背面密被刺毛和毛鳞。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、天津、山西、河南、山东。

注： *Sucra jujuba* Chu, 1979是其异名。1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食枣、苹果、梨的嫩芽、花蕾及叶。北京3、4月灯下可见雄蛾。雌蛾在枣枝杈处产卵。过去曾是北京枣园的一种重要害虫，现已不多见。

雄蛾（昌平王家园，灯下，2014.IV.8）

幼虫（枣，昌平王家园，2014.V.20）

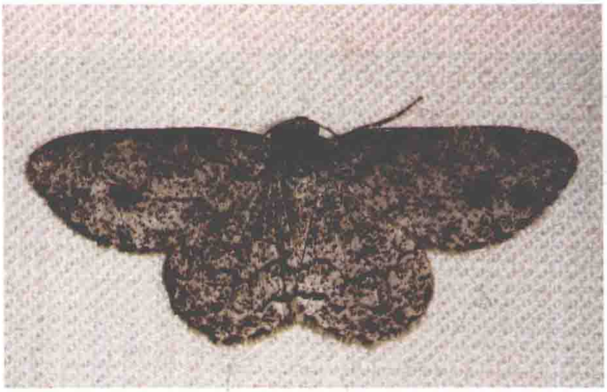
刺槐外斑尺蛾

Ectropis excellens (Butler, 1884)

翅展32～50毫米；体、翅灰褐色，腹部第2～3节上常具2对黑褐色毛纵；翅面散布褐色斑点，多条横线常不明显，外横线中部外侧常具1个近圆形的黑褐色斑，缘线呈1列黑褐色条斑，缘毛与翅面同色；后翅颜色、斑纹与前翅相近，无圆形斑。

分布： 北京、东北、河南、台湾、广东、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年3代，以蛹越冬。幼虫取食刺槐、榆、杨、柳、栎、苹果、梨、美国薄荷、花生、绿豆等的多种植物的叶片。北京4、5、7、8月灯下可见成虫。



成虫（灯下，大兴六合庄，2012.VII.24）

幼虫（刺槐，平谷金海湖，2013.VIII.15）

刺槐眉尺蠖

Meichihuo cihuai Yang, 1978

雄蛾翅展33～42毫米；触角双栉状，栉枝长约为触角长之半；前翅内外线之间色深，内线在中部“V”字形外突，外线在中部多具2个明显向内的齿突；后翅中室端具小黑点，外有2条灰黑色横线；腹背无粗刺；雌蛾无翅。

分布： 北京、陕西、甘肃、河北、河南。

注： 刺槐尺蠖*Napocheima robiniae* Chu, 1979是其异名。1年1代，以蛹在15～25厘米深的土茧内越冬。幼虫食性广，可取食刺槐、苹果、梨、香椿、臭椿、杨、枣、板栗、核桃等多种林果；大量发生时可下树取食小麦、玉米、油菜等植物。北京3月灯下可见成虫，数量不多。

雄蛾（灯下，门头沟小龙门，2014.III.28）

幼虫（火炬树，平谷金海湖，2015.V.27）

亚美尺蛾

Metacrocallis vernalis Beljaev, 1997

前翅长19～21毫米；雄蛾触角双栉状，雌蛾线状；头、胸部具厚灰色绒毛；前翅颜色及斑纹有变化；中域略深，中点黑色，似由几个斑组成；外缘具1列黑点，缘毛长；后翅色浅，呈灰色，外线不清晰，中点比前翅的小；前、后翅反面均可见明显的黑色中点。

分布：北京、安徽；俄罗斯。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食榆叶（虞国跃，2015）。北京3、4月灯下可见成虫，有时为灯下优势种（雄蛾占多数），数量较多；但未见榆树大量被食的现象。

雄蛾（门头沟小龙门，灯下，2016.IV.6）

5龄幼虫（榆，门头沟小龙门饲养，2014.V.8）

4龄幼虫（榆，平谷金海湖，2016.IV.29）

桑尺蛾

Phthonandria atrilineata (Butler, 1881)

又名桑枝尺蛾。前翅长19～22毫米，触角双栉状；体黄褐色，翅上密布黑褐色细横短纹，色斑变化大，但前翅均可见2条黑色横线，其中外线在顶角下外凸；后翅仅1条横线，较直。

分布：北京、陕西、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西、台湾、湖北、广东、四川、贵州；日本，朝鲜。

注：北京1年2代，以幼虫（多为3龄）在树皮缝等处越冬。幼虫取食桑叶。北京5～8月可见成虫，具趋光性。幼虫休息时似一小枝，且头、胸部呈现一个尚未萌发的枝芽，伪装极为逼真。

成虫、幼虫（昌平王家园，灯下，2015.V.20；桑，2015.IV.22）

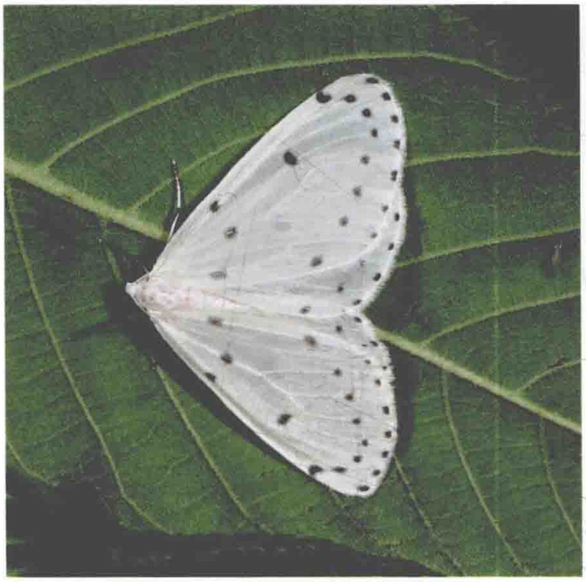
女贞尺蛾

Naxa seriaria (Motschulsky, 1866)

翅展34～46毫米；体、翅白色，具丝质光泽；前翅前缘近基部约1/3黑色，前后翅具黑点，内线3个，中室端1个，亚缘线8个，缘线7个。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、浙江、江西、湖北、湖南、福建、广西、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以3、4龄幼虫在树枝虫巢内越冬。幼虫取食女贞、暴马丁香、大叶白蜡、水曲柳等。成虫具趋光性，北京7月灯下可见。



成虫（核桃楸，门头沟小龙门，2011.VII.5）

幼虫（暴马丁香，门头沟小龙门，2014.VI.10）

越冬巢（暴马丁香，门头沟小龙门，2014.IV.9）

蛹（绣线菊，门头沟小龙门，2015.VI.18）

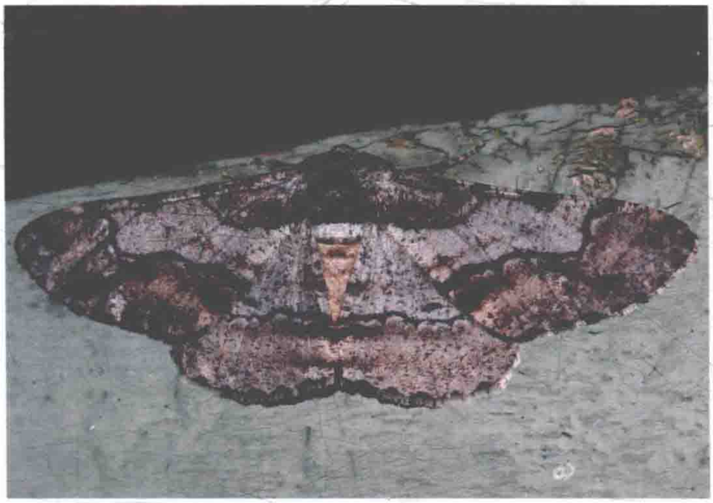
苹烟尺蛾

Phthonosema tendinosarium (Bremer, 1864)

翅展45～58毫米；触角雄蛾双栉齿状，雌蛾丝状；翅灰褐色，具茶褐色内、外横线，中线不明显，或端室处具1个茶褐斑；翅基及臀角外明显带红褐色斑纹，有时不明显。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山东、河南、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，在土中越冬。幼虫取食海棠、蔷薇、柳、水青冈、榆、枫、杜鹃花等多种植物的叶片。北京7月灯下可见成虫。有关蛹的描述可见蔺维黄（1981）。



成虫（延庆米家堡，2014.VII.2）

蛹（昌平长峪城室内，2016.IX.2）

幼虫（海棠，昌平长峪城，2016.VII.26）

头胸部（海棠，昌平长峪城，2016.VII.26）

杨二尾舟蛾

Cerura menciana Moore, 1877

又名柳二尾舟蛾。翅展54～76毫米；触角双栉状（但雌蛾栉支短）；胸背具6个黑点，翅基片具2个黑点；腹部第1～6节背面黑色，中央具灰白色纵带；前翅基部具众多黑点，内线近后缘具2个“V”字形纹。

分布：中国广泛分布（除新疆、贵州、广西外）；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：新疆并没有杨二尾舟蛾，原有的记录有误（陈刘生，私人通信，2014）。幼虫与黑带二尾舟蛾*Cerura felina* (Butler, 1877)相近，但后者腹部第1节侧面没有1条白色横带。1年2代，以蛹在树干基部或裂缝内越冬（茧坚硬）。幼虫取食杨、柳。北京4月底~8月灯下可见成虫。

成虫(灯下, 平谷金海湖, 2016.IV.28)

幼虫(滇杨, 云南丽江, 2006.VIII.6)

卵（北京杨，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

杨扇舟蛾

Clostera anachoreta (Denis et Schiffermüller, 1775)

翅展26～43毫米，前翅灰褐色至褐色，具3条灰白色横线，外线和横线之间尚有1条横线，但不达前缘；顶角处具大型暗褐色斑，外线穿过此斑，外衬锈红色斑。

分布：国内广泛分布（除广东、广西、海南和贵州外）；日本，朝鲜，欧洲，越南，印度尼西亚，印度，斯里兰卡。

注：1年3或4代，以蛹在枯枝落叶中越冬。幼虫取食多种杨、柳，低龄幼虫群集生活；北京3～11月灯下可见成虫。

成虫(灯下, 平谷金海湖, 2014.IV.17)

中龄幼虫(柳, 紫竹院, 2014.V.5)

低龄虫巢（杨，昌平王家园，2014.IX.10）

黑蕊尾舟蛾
Dudusa sphingiformis Moore, 1872

翅展70～89毫米；头及触角黑色，胸部灰黄褐色，前胸中央具2个黑点；前翅灰黄褐色，前缘具5、6个暗褐色斑，从翅顶至后缘近基部具暗褐色大三角形斑，内、外线灰白色；腹末具大型毛簇。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、河北、河南、山东、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，缅甸，越南，印度。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食栾树、槭树的叶片。北京7月可见成虫，具趋光性（成虫会发出“嗒嗒”响声）。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.VII.21）

幼虫（栾树，房山上方山，2016.VIII.24）

栎纷舟蛾
Fentonia ocypete (Bremer, 1861)

翅展44～52毫米；体灰褐色，前翅颜色有变化，有些个体带暗红褐色，内线双线，暗褐色，波浪形，外线黑褐色双线平行，呈大弧形，后段常呈锯齿形，外线内侧常具黑褐色眼状斑，有时不显，或颜色浅。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食板栗、多种栎类（麻栎、栓皮栎、槲栎、蒙古栎等）的叶片。北京7月上旬～8月上旬可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟洪水口，2014.VII.9）

幼虫（板栗，平谷刘家峪，2016.IX.13）

杨小舟蛾

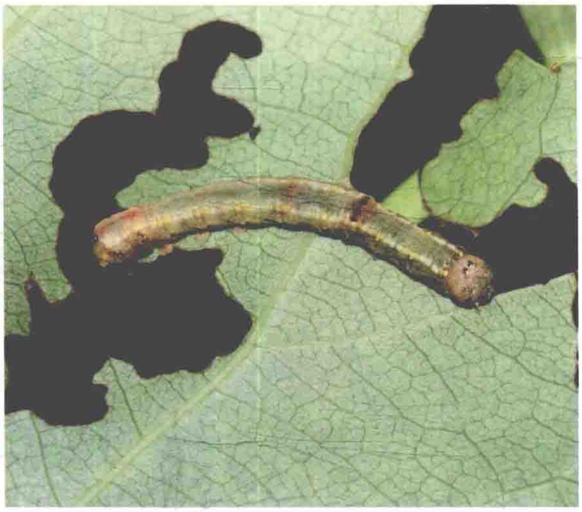
Micromelalopha sieversi (Staudinger, 1892)

翅展22～26毫米，体色多变，赭黄色、黄褐色、红褐色或暗褐色等；前翅具3条灰白色细横线，其中中间1条在后半部呈屋脊状分岔，外岔不如内岔清晰。

分布： 北京、黑龙江、吉林、河北、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 吉林1年2代，河南1年3或4代，以蛹在枯枝落叶、石缝中越冬。幼虫取食杨、柳；北京5月下旬～9月中灯下可见成虫。

成虫（灯下，延庆米家堡，2015.VI.10）



幼虫（北京杨，密云梨树沟，2013.VIII.20）

榆白边舟蛾

Nerice davidi Oberthür, 1881

翅展33～45毫米，头及前胸暗褐色，前翅前半部暗褐色，后半部在分界处白色，白色区内具1个月牙形暗褐色斑，外侧暗色斑尖形后突。

分布： 北京、陕西、甘肃、黑龙江、吉林、河北、内蒙古、山东、山西、江苏；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以蛹在土中越冬。幼虫取食榆叶，幼虫体色有灰白色型、绿色型及中间类型。北京5～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.24）

幼虫（榆，平谷刘家峪，2016.IX.13）

幼虫（榆，平谷金海湖，2013.VIII.15）

烟灰舟蛾

Notodonta torva (Hübner, 1803)

翅展40～47毫米，体及前翅灰褐色至暗灰褐色，前翅内、外线双线（有时不清晰），内线在中室下呈大齿形曲，外线锯齿形，外衬灰白色边；横脉纹清晰，衬灰白色边。

分布：北京、陕西、内蒙古、黑龙江、吉林、山西、湖北；日本，俄罗斯至欧洲。

注：推测1年2代，以蛹越冬。幼虫取食杨、桦、榛、桤木等植物。北京4、5、7月灯下可见成虫。

成虫（灯下，密云雾灵山，2014.V.12）

幼虫（北京杨，东灵山，2014.VIII.20）

栎掌舟蛾

Phalera assimilis (Bremer et Grey, 1852)

又名栎黄掌舟蛾。雄蛾翅展44～45毫米，触角羽状；雌蛾翅展48～60毫米，触角丝状；前翅灰褐色，前缘顶角处具淡黄色掌形大斑，斑内缘有明显棕色边，肾纹和环纹常明显，基线、内线和外线黑色锯齿状；后翅淡褐色，近外缘有不明显浅色横带。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、海南、四川、重庆；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。寄主有栗、栎、榆、白杨等，幼虫取食叶片，严重时将树叶吃光。北京7月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

中龄幼虫（北京杨，延庆大庄科，2009.VIII.8）

苹掌舟蛾
Phalera flavescens (Bremer et Grey, 1852)

又名舟形毛虫。翅展34～66毫米；前翅黄白色，无顶角斑，翅基具1个灰褐色斑，外衬半月形黑褐色斑，近外缘具5个灰褐色斑，内衬锈红色斑，越接近后缘的越大。

分布：北京、陕西、甘肃、黑龙江、辽宁、河北、山西、山东、上海、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、海南、云南、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，缅甸。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食苹果、杏、梨、桃、海棠、榆叶梅、榆等的叶片，幼龄群集生活。北京7～9月灯下可见成虫，有些成虫产卵较晚，其幼虫并不能完成发育。

成虫（灯下，延庆米家堡，2014.VII.1）

幼虫（榆叶梅，房山长沟，2016.VIII.25）

刺槐掌舟蛾
Phalera grotei Moore, 1860

翅展62～106毫米，触角基及头顶具白色毛簇；前翅顶角斑暗棕色，掌形，外线在掌形纹旁，呈弧形，下方波浪形。

分布：北京、辽宁、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广西、海南、四川、云南、贵州；朝鲜，印度，东南亚。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。低龄幼虫前胸背面前侧具1对肉突，老龄时仅稍有些突出。幼虫取食刺槐、胡枝子、刺桐等的叶片。北京7、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.24）

老龄幼虫（胡枝子，平谷金海湖，2012.VIII.21）

低龄幼虫（刺槐，平谷金海湖，2016.VIII.4）

榆掌舟蛾

Phalera takasagoensis Matsumura, 1919

翅展42～60毫米，下唇须及额棕色，胸部前半部黄褐色，后半部灰白色；前翅顶角斑淡黄白色，掌形，前缘具3个暗褐色斜点；外线在顶角斑处呈黑色。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、山东、江苏、湖南、台湾；日本，朝鲜。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫取食榆、栎等植物的叶片。北京6～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2011.VII.6）

幼虫（榆，昌平王家园，2013.IX.11）

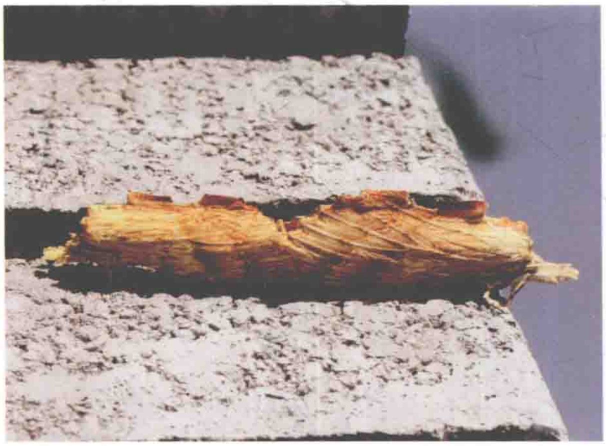
槐羽舟蛾

Pterostoma sinicum Moore, 1877

翅展56～80毫米，下唇须浅灰黄色，很长，长度与胸部相近；胸部的冠状毛簇大部黑褐色，前端浅灰黄色；前翅浅灰黄色，可见波形横带。

分布：北京、陕西、甘肃、河北、辽宁、山西、上海、江苏、浙江、安徽、湖南、广西、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年2代，以茧蛹在土中越冬。幼虫取食槐、洋槐、多花紫藤、朝鲜槐。北京4～9月灯下可见成虫。



成虫（灯下，昌平王家园，2013.VIII.29）

幼虫（槐，延庆米家堡，2014.V.28）

核桃美舟蛾
Uropyia meticulodina (Oberthür, 1884)

翅展44～63毫米；头部赭色，前翅暗红棕色，前后缘各有1个黄褐色大斑（有时带绿色），每斑内各具4条暗褐色横线。

分布：北京、陕西、吉林、辽宁、河北、山东、浙江、福建、江西、湖北、广西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年2代，以茧蛹越冬。幼虫取食核桃、核桃楸的叶片。北京4、5、7、8月灯下可见成虫。成虫的伪装相对神奇，它通过胸部及前翅不同颜色鳞片（毛）的排列，使成虫看上去似乎是一张卷曲的枯叶。

成虫（灯下，密云五座楼，2013.VIII.21）

老龄幼虫（核桃，昌平古将，2013.VIII.13）

低龄幼虫（核桃，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

梨威舟蛾
Wilemanus bidentatus (Wileman, 1911)

翅展36～40毫米；胸部灰褐色，后胸中部具黑褐色横线；前翅灰白色至暗褐色，具一大一小棕褐色至黑褐色斑，通常明显，大斑占翅的内半部，但不及翅基部及下缘部分；小斑三角形，近翅端；缘线由1列弧形黑纹组成，有时不明显。

分布：北京、黑龙江、辽宁、河北、山西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、福建、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以茧蛹在土中越冬。幼虫取食苹果、梨、桃、杏的叶片。北京7、8月灯下可见成虫。

成虫（杏，昌平长峪城，2016.VIII.16）

幼虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

丽毒蛾

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)

翅展35～60毫米；胸部常有黑毛丛；前翅内线双线，较宽和直，黑褐色；横脉纹黑褐色；外线双线，波状；亚端线不完整。

分布：北京、陕西、东北、河北、山西、河南、山东、台湾；朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：1年1代，以蛹在枯枝落叶或树皮的茧内越冬。幼虫取食多种果树和林木，如桦、栗、栎、槭、杨、柳等。幼虫腹末第8节常有1束紫红色毛束。北京6、7月灯下可见成虫。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2012.VI.5）

幼虫（陕西火地塘，2002.X.18）

折带黄毒蛾

Euproctis flava (Bremer, 1861)

翅展雄蛾25～33毫米，雌蛾35～42毫米；体黄色；前翅黄色，内线和外线浅黄色，两者在近中部弯折；两线之间布黄褐色鳞片；顶角处具2个黑褐色斑点，有时1个或2个均消失。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以4、5龄低龄（共12龄）幼虫在树根附近、枯枝落叶等处群集越冬。幼虫取食樱桃、梨、苹果、桃、梅、李、海棠、柿、蔷薇、栎、石榴、茶、槭、刺槐及柏、松等多种树木的叶片；北京6月底～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

老龄幼虫（榆，昌平长城峪，2016.VI.23）

低龄幼虫（柿，平谷金海湖，2016.IX.14）

戟盗毒蛾
Euproctis pulverea (Leech, 1889)

翅展雄蛾20～22毫米，雌蛾30～33毫米；淡橙黄色，前翅黄褐色，前缘和外缘淡橙黄色，黄褐色部分布满黑褐色鳞片或减少，外缘部分鳞片带银色反光，并在端部和中部向外凸出，或达外缘；后翅黄色，基半部棕色或黄色。

分布： 北京、河北、山东、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广西、四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 国内记录的戟盗毒蛾*Porthesia kurosawai* (Inoue, 1956) 为本种的异名。1年2代，以幼虫越冬。幼虫取食刺槐、苹果、榆、核桃、桑、茶等的叶片；北京4月中旬～9月中旬灯下可见成虫。

成虫（灯下，房山上方山，2016.VIII.25）

幼虫（榆，平谷金海湖，2016.IX.14）

榆黄足毒蛾
Ivela ochropoda (Eversmann, 1847)

翅展雄蛾25～30毫米，雌蛾32～40毫米；体及翅白色，触角干白色，栉齿黑色；下唇须鲜黄色；前足腿节端半部、胫节和跗节鲜黄色，中、后足胫节端半部和跗节鲜黄色。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年2代，以低龄幼虫在树皮缝结白色茧群集越冬。幼虫取食榆树叶片，成虫5月下旬～9月灯下可见。

成虫（榆，北京市农林科学院，2003.VI.8）

幼虫及蛹（榆，平谷金海湖，2013.VIII.15）

杨雪毒蛾

Leucoma candida (Staudinger, 1892)

翅展雄蛾35～42毫米，雌蛾48～52毫米；体白色，触角干白色，间有黑褐色，栉齿黑褐色；下唇须黑色；足白色，具黑环；翅白色，鳞片排列密，不透明。

分布：北京、陕西、青海、甘肃、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：此种的中文名有些乱，在生产上一般称之"柳毒蛾"，或随之错用了学名。柳雪毒蛾*Stilpnotia salicis*前翅鳞片薄，半透明；幼虫形态及习性（不下树）完全不同。1年2代，以低龄幼虫在树干缝隙等处越冬。幼虫取食杨、柳叶（幼龄期取食叶肉），多在夜间取食而白天潜伏。北京6～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，东灵山，2014.VIII.21）

幼虫（杨，平谷东四道岭，2015.V.26）

舞毒蛾

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)

翅展雄蛾40～45毫米，雌蛾45～75毫米；雌雄性二型。雄蛾体背褐色，前翅黄褐色，具褐色和黑褐色斑纹：基线为2个黑褐色斑点所组成，亚基线、内线和中线波浪形，中室中央具1个黑点；外线锯齿形；雌蛾黄白色，具黑褐色斑纹，纹路同雄蛾。

分布：北京、陕西、新疆、内蒙古、东北、河北、河南、山东、安徽、福建、江西、湖北、湖南、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，引入北美洲。

注：1年1代，以卵块在树干、墙壁等处越冬。幼虫食性广，取食栎、柞、杨、柳、椴、核桃、桦、榆、苹果、杏、山楂、落叶松等500多种植物的叶片。北京7月灯下可见成虫。

雄蛾（灯下，昌平王家园，2008.VII.23）

雌蛾（灯下，房山蒲洼，2016.VII.12）

幼虫（杏，香山，2003.V.26）

角斑台毒蛾
Orgyia recens (Hübner, 1819)

又名角斑古毒蛾。雌雄性二型。雄蛾翅展25～36毫米，前翅暗红棕色，基部有1个具白边的棕色圆斑；外缘前缘外侧具1个橙色斑，亚端线白色，不完整，在前缘和臀角处具白斑。雌蛾无翅，体长12～25毫米，被灰白色或淡黄色绒毛。

分布：北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、河北、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，中亚至欧洲。

注：1年3代，以中龄幼虫在枝干粗裂、翘皮缝里和落叶下越冬。幼虫多取食多种植物的叶片，如杨、柳、榆、苹果、杏、枣、月季、绣线菊、核桃、蜀葵、大豆等。北京5～9月灯下可见成虫。

雄蛾（灯下，昌平王家园，2013.VII.2）

雌蛾（榆，北京市农林科学院，2013.VIII.10）

幼虫（杏，平谷金海湖，2016.V.10）

侧柏毒蛾
Parocneria furva (Leech, 1889)

翅展19～34毫米；体、翅暗褐色，前翅斑纹黑色，纤细不显著（雌蛾常较明显）：内线在近后缘向外折角，外线与亚端线锯齿状曲折。

分布：北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山东、河南、江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、西藏；日本。

注：1年2代，以低龄幼虫在树皮缝内越冬。幼虫取食侧柏、桧柏等的针叶，6、8、9月可见成虫，具趋光性。

雄蛾（灯下，昌平王家园，2013.VI.17）

幼虫（侧柏，北京市农林科学院，2003.V.3）

盗毒蛾

Porthesia similis (Fuessly, 1775)

又称金毛虫。翅展30～45毫米；腹端半部黄色；触角干白色，栉齿黄棕色；前翅基部有时具1个黑斑，后缘近臀角处具2个黑斑，有时不明显或消失。

分布：北京、陕西、青海、内蒙古、东北、河北、山东、江苏、上海、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注：国外也有用名*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)。1年2代，以中龄幼虫在树皮缝、枯枝落叶处结茧越冬。幼虫取食杨、柳、槐、栎、桦、蔷薇、李、梨、苹果、山楂、桑等多种阔叶树的叶片。北京6～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，密云五座楼，2013.VIII.21）

幼虫（酸枣，密云雾灵山，2014.V.13）

漆黑污灯蛾

Lemyra infernalis (Butler, 1877)

又名漆黑望灯蛾。雌雄异型，翅展雄蛾34～36毫米，雌蛾42～46毫米；雄蛾黑色，头顶黑褐色，颈板、肩角红色或橙红色，足基节红色，腹部红色，具5列黑点；雌蛾灰黄色至黄色，前翅无斑点，后翅后缘基部染红色。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、山西、浙江、台湾、湖北、湖南；日本。

注：1年1代，多以3、4龄幼虫在枯枝落叶及草丛中越冬（潘彦平等，2007）。幼虫取食桑、梨、苹果、樱桃、柳、榆、小叶朴、核桃楸、落叶松等，中龄前结虫苞，群集生活。7月灯下可见成虫。

雄蛾（灯下，门头沟洪水口，2014.VII.8）

幼虫（蒙桑，房山史家营，2007.IX.6，潘彦平摄）

美国白蛾

Hyphantria cunea (Drury, 1773)

翅展28～38毫米；触角主干及（雄蛾）栉齿下方黑色，前足腿节以上橘黄色，胫节、跗节前面（正面）黑色或黑白相间，后面（背面）白色；前翅白色，有时雄蛾（特别是越冬型）具众多黑斑，甚至还有1列黑缘斑；后翅无斑。

分布：北京、辽宁、天津、河北、山东；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，北美洲。

注：常与杨雪毒蛾混淆，但后者前足腿节白色，不呈橘黄色。1年2或3代，以蛹越冬。幼虫食性很广，几乎可取食大多数阔叶树的叶片，如榆、臭椿、桑、李、杏、核桃、柳、杨等，也有入侵农田的现象；低龄群集，织网幕生活。北京4、5、7、8月可见成虫。

雄虫（灯下，平谷金海湖，2015.V.27）

雌虫和卵（金银木，北京市农林科学院，2009.VIII.20）

幼虫（榆，平谷赵家务，2016.IX.13）

群集幼虫（核桃，平谷大庄户，2016.IX.13）

粉缘钻夜蛾
Earias pudicana Staudinger, 1887

又称一点钻夜蛾。翅展20～21毫米；头、胸部粉绿色，或中、后胸粉红色，唇须粉褐色；前翅黄绿色，前缘从基部到2/3处具1条粉白色条纹，翅中具褐色圆点或消失，翅外缘（窄）及缘毛褐色。

分布：北京、黑龙江、河北、江苏、浙江、江西、四川；日本，印度。

注：1年2代，以茧蛹在枯枝上越冬。幼虫在柳、杨嫩梢上缀叶做虫苞，取食叶片，4～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.IV.18）

成虫（大兴六合庄，2012.VII.24）

幼虫（柳，密云，2010.VII.3）

亚皮夜蛾
Nycteola asiatica (Krulikowski, 1904)

翅展25～27毫米；头胸部暗灰色，腹部银白色，胸背常具2个黑环，后缘中央具1团鳞毛；前翅暗灰色，具银色光泽，内线双线，黑色，波状，近中室处具1个黄棕色圆点，外线波状，在中部外凸。

分布：北京、山东、江苏、湖南；日本，欧洲。

注：1年多代（在山东为6代），以成虫越冬。幼虫在柳、杨的嫩梢上缀叶取食，低龄群集。2月下旬起可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.III.30）

幼虫（北京杨，平谷金海湖，2014.IX.16）

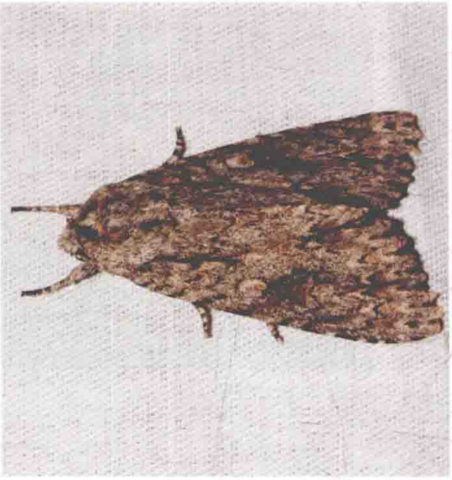
榆剑纹夜蛾

Acronicta hercules (Felder et Rogenhofer, 1874)

翅展42～53毫米；头、胸及前翅灰褐色，中胸两侧具棕色纵斑，前翅基线和内线双线黑褐色，锯齿形，不完整；环形纹灰白色具黑边，肾形纹褐色，中央具黑色曲纹，外线双线黑色，锯齿形；后翅灰白色，常外缘较暗。

分布：北京、甘肃、黑龙江、河北、福建、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：幼虫取食榆。北京4月底～9月中灯下可见成虫。文献记载1年1代，以蛹越冬；从成虫发生的时间看，或有可能为2代。



成虫（灯下，平谷金海湖，2016.V.11）

幼虫（榆，昌平长峪城，2016.IX.7）

桃剑纹夜蛾

Acronicta intermedia (Warren, 1909)

翅展40～48毫米；体背及前翅灰色；中室内的环形纹椭圆形，黑边，肾形纹大，带黑褐色边，此两纹接近，有黑鳞相连或相接；外缘的剑形纹较长，接近或伸达外缘。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、宁夏、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、福建、广西、四川、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，越南。

注：1年2代，以蛹越冬。幼虫取食桃、苹果、梅、梨、李、樱桃、杏、山楂、榆、柳等的叶片。北京4月底～9月中灯下可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2016.V.11）

老龄幼虫（榆，昌平长峪城，2016.IX.7）

低龄幼虫（苹果，昌平王家园，2011.IX.18）

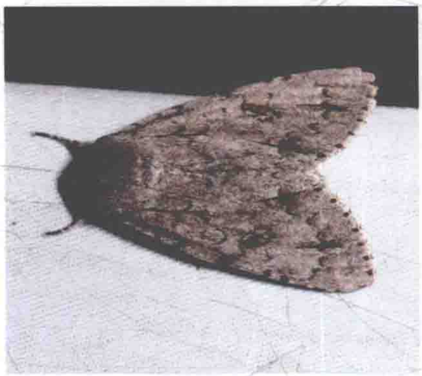
桑剑纹夜蛾

Acronicta major (Bremer, 1861)

又名桑毛虫。翅展62～69毫米；体背及前翅浅灰褐色，下唇须第2节具黑环；前翅具黑色基线、内线、中线和外线，其中前3条线常仅在前半明显，外线双锯齿形，但常外1线黑色明显；缘线具1列黑点；翅基剑形纹长，翅外侧的2个剑形纹短；中室内的环形纹不明显，肾形纹斜长圆形，中央具1黑条。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、黑龙江、河北、河南、江苏、湖北、湖南、四川、云南；日本，俄罗斯。

注：1年1代，以茧蛹在枯枝落叶下越冬。幼虫取食香椿、桑、桃、李、梅、梨、榆、黄花柳等的叶片，幼期群集取食，常在8月把整棵树食完；北京7月灯下可见成虫。



成虫（灯下，怀柔喇叭沟门，2014.VII.16）

老龄幼虫（榆，昌平长峪城，2016.IX.7）

中龄幼虫（香椿，昌平古将，2013.VIII.13）

梨剑纹夜蛾

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)

翅展32～46毫米；前翅暗棕色，间以白色，环形纹灰褐色，具黑边；肾形纹淡褐色，有1黑条从翅前缘伸达肾形纹，外缘双线黑色，锯齿形，在近后缘处具1个白斑。

分布：北京、陕西、新疆、黑龙江、河南、湖北、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，西亚，欧洲，北非。

注：1年2代，以蛹越冬。幼虫食性广，取食梨、苹果、桃、山楂、蓼、悬钩子、草莓、玉米等的叶片，体色变化较大。北京4、5、7～9月灯下可见成虫。

成虫（灯下，密云雾灵山，2014.V.13）

幼虫（榆，平谷刘家峪，2016.IX.13）

幼虫（黄花柳，怀柔喇叭沟门，2014.VIII.26）

果剑纹夜蛾
Acronicta strigosa
(Denis et Schiffermüller, 1775)

翅展37.0～40.5毫米；前翅灰黑色，后缘区常较暗，具明显的基剑纹、中剑纹、端剑纹；环状纹灰色具黑边；肾状纹灰白色，内侧暗褐色；前缘脉中部至肾状纹具1条黑色斜线。

分布：北京、黑龙江、辽宁、河北、山西、福建、广西、四川、贵州、云南等；朝鲜，欧洲。

注：1年2代，以茧蛹在树下表土、树皮缝、伤疤处越冬。幼虫取食苹果、山楂、槟沙果、梨、桃、杏、李等的叶片。北京5、8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，密云雾灵山，2014.V.12）

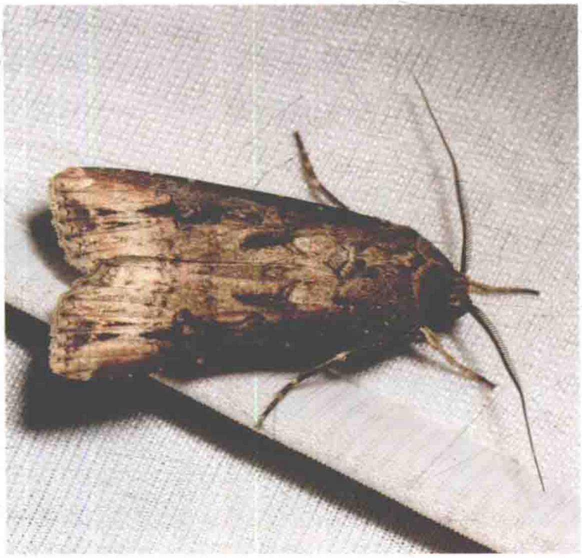
幼虫（榆叶梅，河北沽源，2006.VIII.31）

小地老虎
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)

翅展44～48毫米；体背及前翅褐色至黑褐色，前翅环形纹小，扁圆形，黑边；肾形纹黑边，其外侧具1个黑色楔形纹，指向外缘，而亚缘线上具2个黑色楔形纹，指向内侧，有时楔形纹不明显，仅留痕迹；后翅白色，前缘、顶角、端线和翅脉褐色。

分布：全国广泛分布；世界性分布。

注：1年约3代，成虫从南方迁飞而来。幼虫取食众多粮棉作物、蔬菜及树苗的嫩叶，白天幼虫潜伏，夜间出来取食。成虫对黑光灯及糖醋酒等趋性较强。北京3～8月可见成虫。


雄蛾（灯下，门头沟小龙门，2014.III.27）

黄地老虎

Agrotis segetum
(Denis et Schiffermüller, 1775)

翅展31～43毫米；雌蛾触角丝状，雄蛾双栉状，端部1/3丝状；前翅黄褐色，翅面散布小黑点，各横线均为双曲线，但多不明显；肾形纹、环形纹和剑形纹明显，围以黑边，或稍模糊；后翅灰白色，外缘稍暗。

分布: 全国广泛分布；亚洲，欧洲，非洲。

注： 1年3或4代，以大龄幼虫在土中越冬。幼虫地下生活，出土取食多种植物的幼苗，如玉米、小麦、马铃薯、棉花、瓜类及多种苗木。北京4、5、9、10月灯下可见成虫。

成虫（灯下，昌平王家园，2014.X.14）

幼虫（怀柔喇叭沟门，2014.VIII.26）

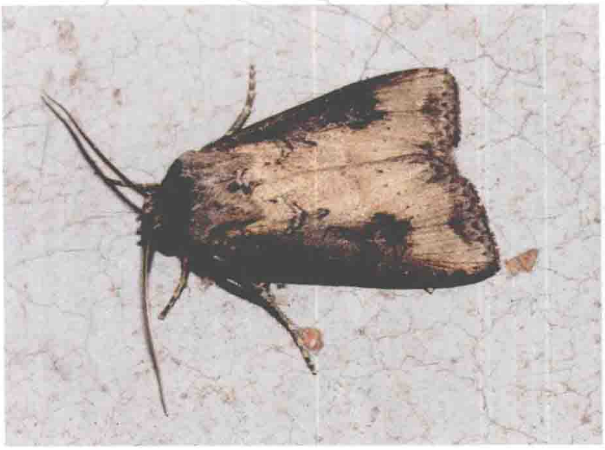
大地老虎

Agrotis tokionis Butler, 1881

翅展45～48毫米；前翅灰褐色，外缘之内的前缘区及中室黑褐色，具明显的剑形纹、环形纹和肾形纹，肾形纹外侧具黑斑；端线为1列黑色组成；后翅淡黄褐色，端区较暗。

分布: 全国广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 1年1代，以低龄幼虫在土中越冬。幼虫取食众多树苗的嫩叶、棉、玉米等作物。北京9月灯下可见成虫（《北京蛾类图谱》和《王家园昆虫》记录的发生时间有误）。


雄蛾（灯下，昌平王家园，2014.IX.9）

幼虫（海淀车道沟，2003.VI.10）

东北巾夜蛾

Dysgonia mandschuriana (Staudinger, 1892)

前翅长21毫米；体背及前翅灰褐色，前翅具3个明显的黑斑，黑斑外缘具灰白色细线，而内侧色渐浅，基斑的外缘山峰形，位于中部的下方；中斑外缘具2个山峰；顶角处的黑斑较小；外缘常具黑色小点列，各黑点位于脉间。

分布： 北京、吉林、山东；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 产于山东青岛的*Ophiusa mimula* Warren, 1913为本种的同物异名。推测1年2代，以蛹在土中越冬。幼虫取食大戟科一叶萩（叶底珠）叶片，休息时贴在小枝上，不易被发现；幼虫老熟时头部颜色较浅。北京4～8月灯下可见成虫。

成虫（灯下，平谷金海湖，2016.IV.29）

幼虫（叶底珠，房山上方山，2016.VIII.24）

头胸部（叶底珠，北京市农林科学院，2011.IX.17）

棉铃虫

Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)

翅展30～38毫米；前翅淡红色或淡青灰色，内、中线褐色，波形，环形纹褐边，中央具1个褐点；肾形纹褐边，中央具1个深褐色肾形纹；外线双线褐色，锯齿形，齿尖外侧具小白点，有时小白点内侧具明显小黑点；亚端线褐色，呈1条宽带；缘线脉间具小黑点。

分布： 世界性分布。

注： 1年多代，以蛹在土中越冬。幼虫体色和斑纹有变化；取食多种植物的叶、嫩果，如棉、枣、苹果、辣椒、小麦、烟草、番茄等。北京4～9月可见成虫，可访花，也具趋光性。

成虫（向日葵，平谷水峪，2014.IX.15）

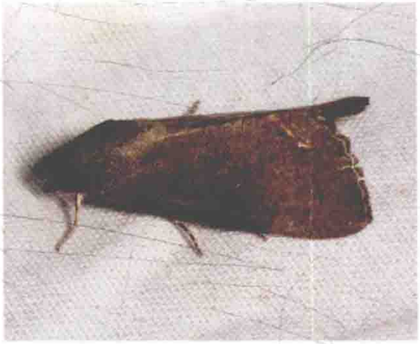
幼虫（月季，昌平王家园，2014.X.28）

苹梢鹰夜蛾
Hypocala subsatura Guenée, 1852

翅展34～38毫米；体色和斑纹多变化，前翅棕褐色或紫褐色为主，密布黑褐色细点，内外线波浪形，棕色，其中外线外弯，在肾形纹后端折向后；或前翅具大型黑褐色或紫褐色纹；有时斑纹均不明显；后翅棕黑色，具数个橙黄色斑。

分布：北京、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、台湾、湖北、广东、广西、四川、云南；日本，印度。

注：1年1代，以蛹在土中越冬。寄主苹果、柿、栎等，幼虫在顶梢缀叶取食，常可转梢。北京5～8月灯下可见成虫。


成虫（灯下，昌平王家园，2014.V.5）

成虫（灯下，海淀凤凰岭，2013.VIII.29）

幼虫（柿，昌平王家园，2015.VIII.11）

甘蓝夜蛾
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)

翅展40～47毫米。体背及前翅灰褐色；前翅基线、内线和外线黑色双线，波浪形；剑形纹短，黑边；环形纹斜圆，黑边；肾形纹黑边，纹内的外侧具白斑；前足胫节端具1枚弧形的距。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、宁夏、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、浙江、江西、湖北、湖南、四川、西藏；日本，俄罗斯，印度，欧洲。

注：幼虫体色多变，重要特征是头黄褐色，体侧的浅色线（气门下线）伸达腹末的臀足。1年2或3代，以蛹在土中越冬。幼虫食性广，可取食众多大田作物、果树、蔬菜、野生植物，如甘蓝、白菜、萝卜、菠菜、苋菜、藜等多种植物，是农业上的重要害虫。果园地被植物上发生量大时（通常产卵于苹果等较高植物的叶背），幼虫可上果树取食。北京4～9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，昌平王家园，2014.IV.14）

幼虫（苹果，昌平王家园，2005.VI.2）

卵（苹果，昌平王家园，2015.V.4）

葡萄虎蛾

Sarbanissa subflava (Moore, 1877)

翅展45～49毫米；头、胸部紫棕色，腹部杏黄色，背中具1纵列棕色毛簇（至第7腹节后缘）；前翅灰黄色带紫棕色散点，后缘及外线以外暗紫色，其上带有银灰色细纹；内、外线灰色至灰黄色；肾纹、环纹黑色，围有灰黄色边；后翅杏黄色，外缘有紫黑色宽带，臀角处具橘黄色斑，中室具黑点。

分布：北京、黑龙江、辽宁、河北、山西、河南、山东、浙江、江西、湖北、广东、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1或2代，以蛹在土中越冬。幼虫取食葡萄、爬山虎的叶片；有时发生量大时，取食后仅残留叶柄和粗脉。

成虫（灯下，辽宁葫芦岛，2003.VII.27）

幼虫（五叶地锦，海淀凤凰岭，2013.VIII.29）

棘翅夜蛾

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)

翅展35～44毫米；头、胸部褐色；前翅基部具1个白圆点，内线白色，外线双线白色，环纹中心为白点，肾纹为2个黑点，翅缘锯齿形。

分布：北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、台湾、云南、西藏；北半球。

注：1年2代，以蛹在土中越冬（未越冬型在叶片上缀叶化蛹）。幼虫取食柳、杨；北京4～6、8、9月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.VIII.20）

幼虫（柳，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

蛹（柳，昌平黄土洼，2016.VIII.17）

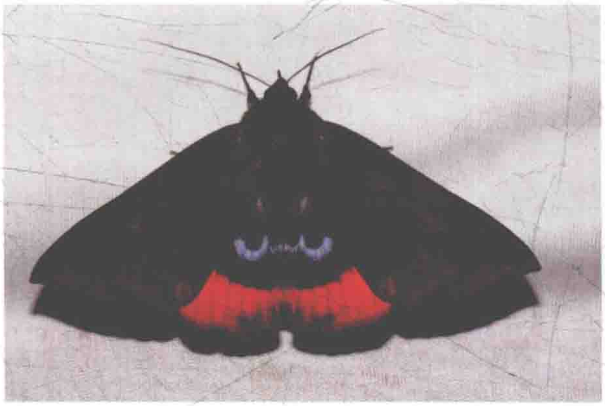
庸肖毛翅夜蛾

Thyas juno (Dalman, 1823)

翅展81～90毫米；前翅赭褐色至灰褐色，布满黑点，内线黄棕色，后大部呈斜直线；环形纹为1个黑点，肾形纹处具2个黑斑，有时黑斑不显，呈暗黑边的肾形纹；前翅反面黄棕色，具1大1小2个黑斑；后翅锈红色，翅中后部具大黑斑，内有粉蓝色钩形斑。

分布： 北京、黑龙江、辽宁、河北、河南、山东、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、海南、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，印度。

注： 1年2代，以蛹越冬。幼虫取食桦、李、木槿等的叶片，成虫吸食成熟的水果。北京5月底～7月初、8月下旬～10月底可见成虫，具趋光性。



成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.IX.23）

幼虫（怀柔喇叭沟门，2014.VII.15）

八字地老虎

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

翅展29～36毫米；头、胸褐色，颈板杂有灰白色；前翅中室除基部外黑色，中室下方颜色较深，环形纹浅褐色，宽“V”字形，肾形纹窄，黑边，内有深褐色圈；基线和内线双线黑色，外线不明显，呈双线锯齿形；亚端线淡，在顶角处呈1条黑色斜条。

分布： 全国广泛分布；亚洲，欧洲，美洲。

注： 1年2代，以老熟幼虫在土中越冬。幼虫取食多种植物的幼苗，大龄幼虫夜间取食，咬断地表的嫩茎。北京5、8、9月灯下可见成虫。

成虫（昌平王家园，灯下，2012.IX.11）

幼虫（昌平王家园室内，2014.III.31）

丽木冬夜蛾
Xylena formosa (Butler, 1878)

又名烟煤夜蛾。翅展54～58毫米；头和颈浅黄色，胸部毛丛发达，色深，棕褐色至暗褐色，毛丛在胸部前缘呈2个弧形，中部尖形突出；前翅浅褐灰色至褐色，顶角具1个浅色斑，肾形纹明显，亚缘线常呈小黑点列。

分布：北京、甘肃、江苏、江西、台湾、云南；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：1年1代，以成虫越冬。幼虫取食榆、梨、桃、李、核桃、核桃楸、五角枫、草莓、烟草、豌豆、金雀儿、虎杖、艾、牛蒡等植物。北京3、4月可见成虫，具趋光性。

成虫（灯下，门头沟小龙门，2014.IV.28）

中龄幼虫（榆，平谷金海湖，2016.IV.29）

老龄幼虫（榆，平谷金海湖饲养，2016.V.15）

碧凤蝶
Papilio bianor Cramer, 1777

翅展85-136毫米；体、翅黑色，密布翠绿色鳞片，在脉纹间更集中。雄蝶在前翅臀角区有4条天鹅绒状黑毛（性标）。后翅的翠绿色鳞片分布不一，或均匀，或在基半部，或在上角，或在中后区；外缘有1列紫灰色和暗红色的弦月纹。

分布：除新疆外全国广泛分布；日本，朝鲜、东南亚，南亚。

注：1年1或2代，以蛹越冬。幼虫取食芸香科的楝叶吴茱萸、臭檀、花椒，以及多种柑橘属植物。成虫喜欢访花，雄蝶爱吸水，飞行迅速，常活动于林缘开阔地。

雄蝶（河南嵩县，2008.VIII.17）

幼虫（臭檀，房山上方山，2016.VIII.24）

柑橘凤蝶

Papilio xuthus Linnaeus, 1767

又名花椒凤蝶。翅展68～87毫米；雌雄异型，且有春型、夏型之分。春型体小而色斑鲜艳，雌蝶比雄蝶颜色深；夏型体大，雄蝶后翅前缘中部有1个明显黑斑，而雌蝶没有；翅黄绿色，前后翅外缘有宽大的蓝灰色带斑，臀角有黄橙色斑。

分布：遍布中国；日本，朝鲜，缅甸。

注：1年2或3代，以蛹在小枝上越冬。幼虫取食柑橘属植物和枸橘、花椒、臭檀、吴茱萸、黄檗等芸香科植物。雄蝶沿蝶道飞翔，喜欢在湿地吸水，雌蝶无此习性，喜欢访花吸蜜。

雌蝶（二月蓝，昌平王家园，2012.V.3）

老龄幼虫（花椒，昌平王家园，2007.X.19）

中龄幼虫（臭檀，房山上方山，2016.VIII.24）

柳紫闪蛱蝶

Apatura ilia (Denis et Schiffermüller, 1775)

翅展55～72毫米；翅黑褐色，雄蝶翅正面具宝石蓝闪光。（本种的鉴别特征）后翅白色的中带，其外缘较平直，中部没有1个尖角形的突出。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、新疆、东北、河北、河南、山东、上海、江苏、浙江、江西、福建、广西、重庆、四川、贵州、云南；朝鲜，欧洲。

注：1年1代，以2、3龄幼虫越冬。幼虫取食柳、杨的叶片。北京成虫多在6～8月出现，喜欢取食树木流出的汁液、动物的排泄物。

成虫（延庆玉渡，2003.VII.13）

幼虫（柳，北京市农林科学院，2003.IV.25）

卵（北京市农林科学院，2007.IX.6）

黑脉蛱蝶
Hestina assimilis (Linnaeus, 1758)

翅展73～82毫米；翅面包括翅脉黑褐色至黑色，具许多淡灰绿色斑，后翅臀角处具4、5个红斑，内有黑点（本种的特征）；有时翅呈粉白色，翅脉黑色，前后翅或仅前翅亚外缘线有模糊不清的黑褐色斑点列。

分布： 北京、河北、山西、辽宁、黑龙江、陕西、甘肃、浙江、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、香港、澳门、台湾；日本，朝鲜。

注： 1年2代，以幼虫越冬。幼虫取食朴、山麻黄等榆科植物。成虫5～11月出现。成虫敏捷，飞行迅速，喜欢吸食树液和果实的汁液，当它们进食时，才可以近距离观察。雄蝶有领域性。

成虫（榆，延庆松山，2012.VI.29）

幼虫（小叶朴，香山，2006.X.5）

白钩蛱蝶
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

翅展47～51毫米；后翅反面有一个“L”或“C”字形的白斑；前后翅近基部没有1个小黑斑，即前翅中室内只有2个黑斑，翅外缘的角突钝。

分布： 全国广泛分布；日本，朝鲜，蒙古，东南亚，欧洲。

注： 1年3代，以蛹越冬。幼虫取食榆、朴、榉等的叶片。成虫主要发生在春末至夏季，动作敏捷，低飞，喜欢取食树液、腐败水果和花蜜，雄蝶具领域性。

成虫（野韭菜，平谷金海湖，2016.IX.14）

幼虫（榆，平谷金海湖，2015.IX.17）

大红蛱蝶

Vanessa indica (Herbst, 1794)

翅展55～60毫米；前翅顶角外缘突出，黑色的顶角内具白色斑点；前翅后缘、后翅大部为褐色，后翅外缘具1条红色带，其中及内侧各有1列黑斑点。

分布： 中国广泛分布；日本，朝鲜，俄罗斯，东南亚，南亚，欧洲，非洲。

注： 1年2代，以成虫越冬。幼虫取食榆、麻类、榉等的叶片，吐丝并建造虫巢，在虫巢内取食，随着生长而变换虫巢，并在巢中化蛹。北京5～10月可见成虫。

成虫（油松，昌平王家园，2013.VIII.14）

幼虫（榆，昌平长峪城，2016.IX.7）

东亚燕灰蝶

Rapala micans (Bremer et Grey, 1853)

翅展28～36毫米；翅黑褐色，前翅基半部及后翅大部具紫蓝色闪光，有时在中室外有红色斑纹，雄蝶后翅前缘近基部具1块长椭圆形毛丛（性标），雌蝶无此毛丛；翅反面具1个“W”字形细纹，黑褐色或黑色，外侧具白色细纹；后翅臀角呈叶状，镶有橙色的黑斑，其下方有个布满白色鳞片的斑纹。春型翅反面灰褐色，而夏型黄褐色。

分布： 北京、河北、河南、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、重庆、云南。

注： 《王家园昆虫》一书中的霓纱燕灰蝶为本种的误定。山东1年3代，以蛹越冬。北京成虫4～8月可见；越冬型成虫把卵产在植物的花上，幼虫取食柿、枣的花及嫩果，而第2代幼虫取食多种蔷薇、豆类等植物的叶片。

春型成虫（珍珠梅，玉渊潭，2003.VI.1）

夏型成虫（银边翠，昌平王家园，2013.VIII.28）

幼虫（枣，北京市农林科学院，2011.IX.17）

乌洒灰蝶

Satyrium w-album (Knoch , 1782)

翅展35～38毫米；体、翅黑褐色，后翅具2对尾突，上方的1条极短；翅反面灰褐色，前后翅亚缘有1条白色横纹，在后翅的臀角上方呈"W"字形，其外方具3个黑斑，其中中间的1个覆有蓝色鳞片。

分布： 北京、陕西、青海、宁夏、甘肃、东北、河北、河南；日本，欧洲。

注： 英国1年1代，以卵在顶芽附近的叶柄痕处越冬。寄主榆，卵孵化后幼虫先取食花，随后嫩果，再取食叶片；化蛹时吐出细线把虫体黏在叶背或小枝上。成虫喜访花。北京5、6月可见成虫。

成虫（昌平王家园室内，2013.V.22）

幼虫（榆，昌平王家园，2013.V.7）

蛹（榆，昌平王家园室内，2013.V.11）

膜翅目

HYMENOPTERA

《北京林业昆虫图谱》

新渡户树蜂
Sirex nitobei Matsumura, 1912

雌蜂体长18～22毫米；体蓝黑色，具金属光泽；前翅基半部透明，端半部烟褐色；产卵管短，约与腹部（角突除外）等长；雄蜂体长20毫米，触角黑色，有时基部数节褐色，腹部除基部2节外为橙黄色，前、中足黄褐色（基节、转节黑褐色），后足黑色，腿节（很短）及跗节后2节黄褐色。

分布： 北京、陕西、河北、云南；日本，朝鲜。

注： 1年1代，以幼虫在木质部内越冬。寄主油松、华山松等生长不良或风倒木；北京成虫出现于9月。成虫产卵时，把携带的共生真菌（淀粉韧革菌*Amylostereum areolatum*）附着在卵上，此菌可加速松树的衰弱和死亡。

雌蜂（门头沟妙峰山室内，2015.IX.17）

雄蜂（门头沟妙峰山室内，2015.IX.17）

烟角扁树蜂
Tremex fuscicornis (Fabricius, 1787)

雌蜂体长16～40毫米，体红褐色至黑褐色，腹部具黄斑：腹部背板第1节黑色，第2、3节黄色（有时3节后缘黑色），第4～6节黑色（但前缘具窄的黄色带），第7节前部黄色，后部黑色，第8、9节前后缘黄色，中间黑色。雄蜂体长11～17毫米，体几乎全黑色。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、天津、山西、江苏、上海、浙江、江西、福建、湖南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，（引入）澳大利亚和智利。

注： 1年1代，以幼虫在树干蛀道内越冬。幼虫寄生杨、柳、榆、榉、核桃、梨、杏、桃等多种林木和果树的主干。北京6月中旬～10月初可见成虫。

雌蜂（北京杨，怀柔古洞沟，2014.VII.16）

梨茎蜂

Janus piri Okamoto et Muramatsu, 1925

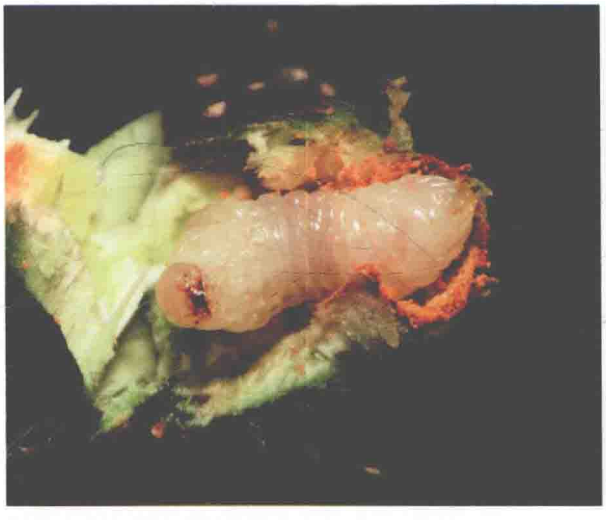
体长6～9毫米；黑色，前胸背板后侧缘、中胸侧板、后胸两侧及后胸背板后缘淡黄色，足黄至黄褐色；雄虫后足腿节端黑色，腹部第3～7节两侧具黄色斑；触角23节，约为体长的1/2。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、辽宁、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、四川；朝鲜。

注：1年1代，以老熟幼虫在小枝内越冬。寄主为多种梨（我国有多种茎蜂寄生梨）。成虫在梨花开花前后羽化，在嫩梢内产卵，同时把产卵处上方的嫩枝切断，下方的叶柄也切断，枝条萎蔫，孵化后的幼虫在茎内蛀食。8月幼虫老熟，在2年生枝条内做茧。花期前后，可在树冠外围的枝端挂杏黄色粘板诱杀。

雌蜂产卵（梨，密云庄头峪，2015.IV.21）

为害状（梨，密云庄头峪，2015.IV.21）



幼虫（梨，房山四渡，2016.V.26）

枯枝（梨，房山务滋，2015.IV.14）

榆近脉三节叶蜂

Aproceros leucopoda Takeuchi, 1939

雌蜂体长5.0～6.4毫米，体色多变。① 黑色型：体呈亮黑色，仅3对足淡黄白色，基节基部黑色。② 浅色型：头黑色，胸、腹部可呈棕色，腹大部（除基部及端部外）带绿色，中胸盾片两侧各具1个三角形深棕色或黑色斑；触角浅棕色至深棕色，通常柄节和梗节色较浅或同色；足淡黄白色。③ 中间型：处于上述两者之间；翅烟黑色，翅脉和翅痣黑褐色或黑色。未见雄蜂。

分布：北京、甘肃、河北；日本，入侵欧洲。

注：1年4代，以老熟幼虫在土壤中越冬。幼虫取食白榆、黑榆、钻天榆，在叶上呈“之”字形或“S”字形蚕食；可见六斑异瓢虫捕食其幼虫（虞国跃等，2011）。

成虫（榆，延庆米家堡，2013.VII.24）

幼虫（榆，延庆松山，2010.VIII.5）

取食痕（榆，昌平长峪城，2016.VII.7）

茧（榆，延庆黄峪口，2015.VI.9）

榆红胸三节叶蜂
Arge captiva (Smith, 1874)

体长8.5～11.5毫米；体黑色，具蓝紫色金属光泽，胸部大部分橘红色，其中中胸背板全部橘红色，小盾片常黑色；触角3节，第3节很长。

分布： 北京、宁夏、吉林、辽宁、河北、河南、山东、上海、浙江、江西；日本，朝鲜。

注： 1年2代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。寄主为榆。成虫不取食，6～8月可见，产卵于叶边缘叶肉内，幼虫食叶。

成虫（榆，怀柔后喇叭沟，2013.VIII.19）

幼虫（榆，怀柔后喇叭沟，2013.VIII.19）

玫瑰三节叶蜂
Arge pagana (Panzer, 1798)

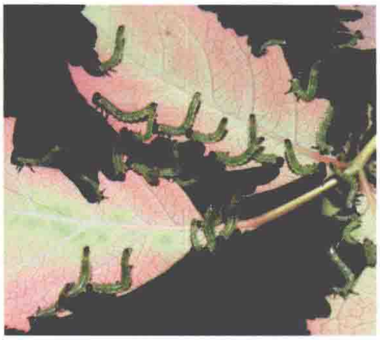
又名玫瑰黄腹三节叶蜂。体长6.2～8.8毫米；雌蜂大，雄蜂小；体黑色，头胸部具蓝黑色光泽，腹部黄色至黄褐色，第1腹节背面稍暗；翅烟褐色，端部稍淡；触角3节，第3节很长；雌蜂触角稍短于胸长；小盾片平坦，低于中胸背板的平面。

分布： 北京、陕西、青海、内蒙古、河北、山西、江苏、浙江、福建、湖北、广东；日本，朝鲜，蒙古，欧洲。

注： 1年2代，以老熟幼虫在土中结茧越冬。幼虫取食月季、蔷薇、玫瑰等的叶片，幼期群集取食，头黑色，大龄后分散取食，头变为橙黄色。

成虫（月季，怀柔雁栖湖，2012.VIII.2）

大龄幼虫（月季，房山上方山，2016.VIII.24）


低龄幼虫（月季，房山上方山，2016.VIII.24）

落叶松腮扁叶蜂

Cephalcia lariciphila (Wachtl, 1898)

雌蜂体长9.0～12.6毫米，体黑色，具黄白色或淡绿色斑纹，触角26节，稀25节，鞭节第1节最长，稍长于后2节之和；雄蜂体长7.6～11.0毫米，浅色斑较少，触角24～25节，少数26～27节。

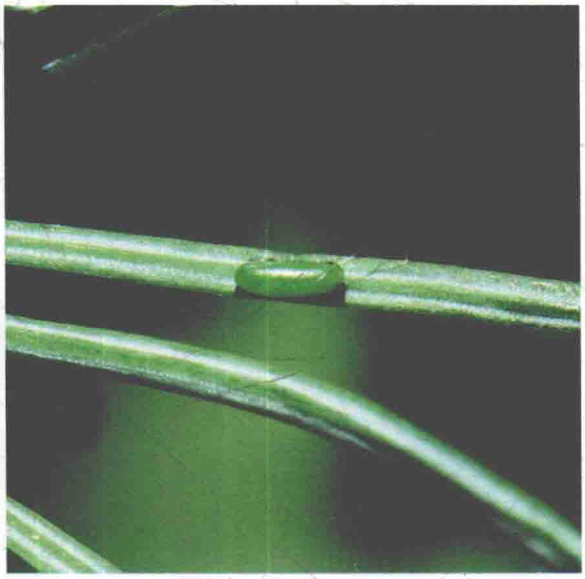
分布：北京、内蒙古、黑龙江、吉林、河北、山西；日本，俄罗斯，欧洲，（引入）美国。

注：1年1代，以老熟幼虫在土中做土室越冬（具滞育现象，可多于1年后化蛹）。幼虫取食落叶松，缀针叶结虫巢。发生量大时，在成虫发生期可在林地离地面40厘米树干上布置黄绿色的粘虫胶带，诱杀成虫（王合等，2013）。

雌蜂（落叶松，门头沟小龙门，2010.V.25）

雄蜂（落叶松，门头沟小龙门，2010.V.25）

幼虫（落叶松，门头沟小龙门，2012.VI.26）



卵（落叶松，门头沟小龙门，2010.V.24）

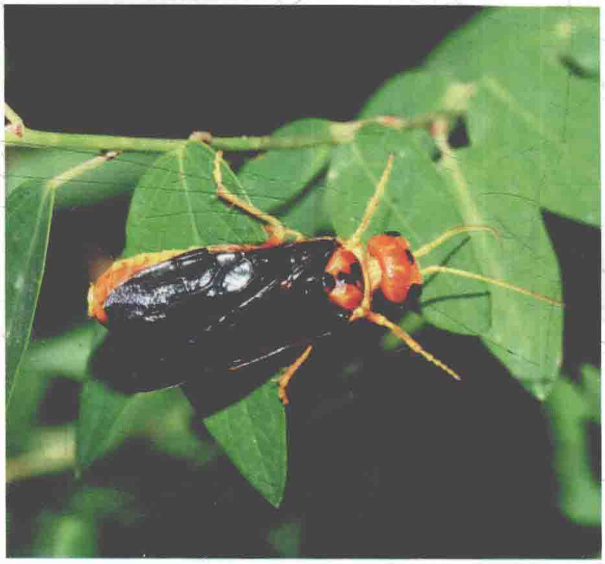
延庆腮扁叶蜂

Cephalcia yanqingensis Xiao, 1987

雌蜂体长17.0～18.2毫米；体黄褐色，头、胸部橙黄色，头部单眼区黑色；触角黄褐色，27或29节，末端2或3节黑褐色；胸部盾前片、盾片中央前后两端黑色；前翅烟黑色；腹部及足黄褐色。雄蜂体长13～14毫米；头黑色，两复眼中部连线之前及颊部黄色；触角27或28节；胸部背板大部黑色，侧板黄色，具数个黑斑；足黄色，有时前、中足腿节具黑斑。

分布：北京。

注：1年1代，少数2年1代，以老熟幼虫在土中越冬。幼虫做巢，巢周围丝网内具粪粒，外出取食油松针叶。6月可见成虫。成虫大量发生时，可在林缘枝端挂红色粘虫板诱杀成虫。



雌蜂（延庆黄峪口，2015.VI.9）

雄蜂（延庆黄峪口，2015.VI.9）

老龄幼虫（油松，延庆佛爷顶，2017.VIII.29）

低龄幼虫（油松，延庆王须沟室内，2015.VII.26）

黑胫腮扁叶蜂

Cephalcia nigrotibialis Wei, 2008

雌蜂体长15.0～17.5毫米，体黑色，具白斑，腹面大部分腹节具白色横带；足黑色，跗节淡黄白色；触角25～31节，端5～8节黑褐色，柄节、梗节黑色，第3节黑色，端部黄白色，其余黄白色；前翅痣脉下具烟褐色横带，翅近端部具紫色；雄蜂白斑较少，足淡黄棕色，基节、转节及前、中足腿节部分黑色。

分布： 北京、河南。

注： 1年1代，以老熟幼虫在土中越冬。幼虫做巢，巢周围丝网内具粪粒，外出取食油松针叶。6月下旬～7月可见成虫；成虫大量发生时，可在林缘枝端挂红色粘虫胶带诱杀成虫（不同颜色无显著差异）（虞国跃等，2016 b）。

成虫、幼虫、卵（油松，延庆茨顶，2011.VII.13；2010.VIII.31；2013.VII.31）

柳蜷叶蜂

Amauronematus saliciphagus Wu, 2009

体长4.5～5.5毫米，黑色，但头部、触角、口器的部分黄褐色，前胸背板后侧角黄褐色；足除基节黑色、腿基节部2/3黑色或褐黑色、后足跗节深褐色外，其余均黄褐色；翅透明，翅痣浅黄褐色。

分布： 北京、甘肃。

注： 1年1代，以蛹在土中结茧越冬。早春柳树发芽前，成虫羽化，在柳芽上产卵，柳芽不能展开，幼虫在虫巢内取食。发生量大的地区，早春可在柳树干绑黄绿色粘胶带诱杀成虫。

成虫、3龄幼虫及为害状（柳，平谷金海湖，2017.III.30；2012.IV.12，2012.IV.12）

桦潜叶蜂
Fenusa pumila Leach, 1817

体长2.8～3.0毫米；黑色，具光泽；触角端部数节颜色稍浅，9节，第2节长大于宽，第3节明显长于第4节；足黄褐色，腿节稍深，尤其后足，大部为黑色；爪简单，无基叶。

分布： 北京*、新疆；日本，俄罗斯，欧洲，引入北美洲。

注： 新拟的中名；Wei（1994）在新疆记录了*Fenusa pusilla* (Lepeletier)，但用的中文名为"榆潜叶蜂"（此拉丁学名被认为无效名）。1年3或4代，以预蛹在土中越冬。寄主白桦和红桦，幼虫潜叶，有时会与其他种潜叶蜂生活在同一叶片上，甚至潜斑相通。幼虫胸足较为发达，体腹面具4个黑斑，位于前胸的1个呈纵向长形，后3节各具1个黑点。

成虫（室内，怀柔喇叭沟门，2014.VII.17）

幼虫（白桦，怀柔喇叭沟门，2012.VIII.15）

潜斑（白桦，东灵山，2014.VIII.20）

榆纹潜叶蜂
Kaliofenusa sp.

体长3.8毫米；黑色，触角端部、足（除黑色基节）褐色或黄褐色，有时腿节基部颜色稍暗；翅透明，翅脉褐色；触角8节，端节长于前一节。

分布： 北京。

注： 这应是一未描述种，与俄罗斯的*Kaliofenusa zinovjevi* 相近，但后者体大（4.5～6.0毫米，触角第8节与前节长度相近）。1年1代，4月中下旬出现成虫，幼虫潜叶，寄主榆、春榆。5月下旬幼虫可老熟，入土作茧。北京多地有发生，2016年在平谷金海湖林场发生量很大，一些榆树过半数以上的榆叶有潜斑。

成虫（榆，平谷金海湖，2016.IV.13）

幼虫（榆，平谷金海湖，2016.V.11）

为害状（榆，平谷金海湖，2016.V.11）

李单室叶蜂

Monocellicampa pruni Wei, 1998

又名李实蜂。体长5～6毫米；体黑色，翅淡烟褐色，足黄褐色；触角雌蜂黑色，第3节约为第4节的1.2倍；雄蜂棕褐色，第3节约为第4节的1.4倍；爪简单，无基齿；后翅仅具1个封闭的中室。产卵瓣较短，分为14隔，前7个齿明显。

分布： 北京、河北、江苏。

注： 国内文献记录的 *Hoplocampa minuta* Christ为误定；*Hoplocampa* 属的特征：爪具基齿，后翅中室2个。1年1代，幼虫入土结土茧化蛹。幼虫蛀食李的嫩果，排粪于果内；幼果被寄生后，果不再长大，明显比其他正常果小。

成虫（北京饲养，2013.IV.3）

幼虫及僵果（李，平谷金海湖，2016.V.11）

柳虫瘿叶蜂

Pontania pustulator Forsius, 1923

体长5.5～7.0毫米；体黄褐色，头部头顶具黑色大斑，后头黑色；触角基2节黑色，鞭节基几节背面黑褐色，端几节褐色，腹面均褐色；中胸盾片中央具矩形黑斑，两侧后各具1个近菱形黑斑，后方具1对三角形黑斑；小盾片后端常具1个小黑斑；腹部背板第1～7节黑色（黑斑可缩小）；中胸腹部具2个大黑斑；锯鞘黑色，背面观上部仅在端部具长毛，下半部整个锯鞘具长毛。

分布： 北京、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东。

注： 我国东部柳叶上瘿叶蜂的曾用名有 *P. dolichura*、*P. bridgmannii*（中文名垂柳瘿叶蜂、柳厚壁叶蜂）等，应是本种的误定。1年1代，以蛹在土中越冬。幼虫在垂柳叶脉一侧虫瘿中生活，有时可几个虫瘿一起，秋天随落叶下地，幼虫出虫瘿在土中化蛹。成虫4月出土，可被黄板吸引；也会访花吸蜜。

成虫（北京市农林科学院室内，2013.IV.14）

幼虫（垂柳，紫竹院，2007.VII.22）

虫瘿（垂柳，紫竹院，2007.V.26）

河曲丝叶蜂

Nematus hequensis Xiao, 1990

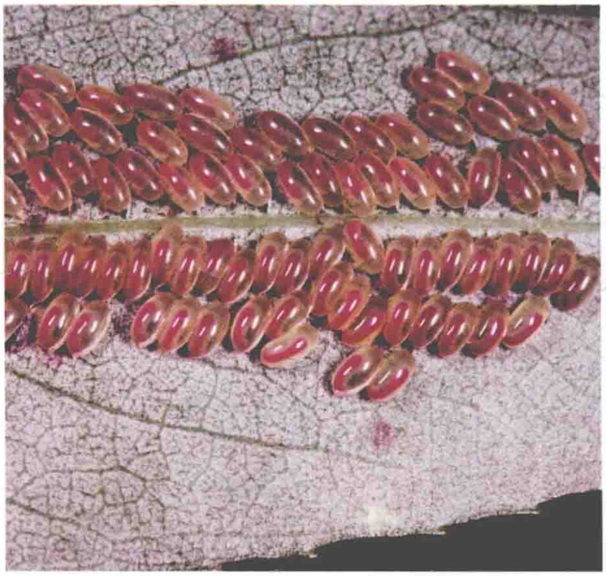
雌雄二型，雌蜂体长10.0～12.0毫米，头和前、中胸背面红棕色，其余黑色，具淡黄白色区域，触角黑色或黑褐色，9节，第3～5节长度相近，长于后面各节，第6～9节各节长度相近。雄蜂体长6.5～8.0毫米；黑色，头部复眼后、中胸背板两侧暗红棕色，足红棕色，后足胫节中部以下黑色。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、山西。

注： 1年1代，以老熟幼虫（预蛹）在土中越冬。成虫产卵于叶背。幼虫取食多种柳树叶片，幼期群集，后分散。发生量大时，常在10月1日前把柳叶食光。可利用幼虫上下树的习性，用胶环诱捕（王合等，2015）。

雌蜂（房山十渡，2011.VIII.26）

雄蜂（房山十渡，2011.VII.26）



卵（柳，门头沟清水，2014.IX.24）

幼虫（柳，门头沟清水，2014.IX.24）

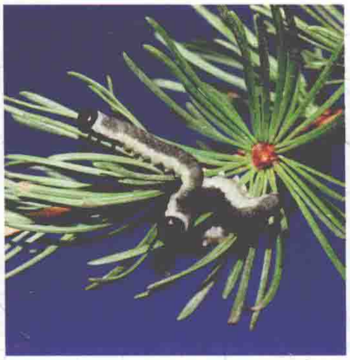
落叶松叶蜂
Pristiphora erichsonii (Hartig, 1837)

体长8～10毫米；黑色，有光泽，腹部中央大部为橙黄色，足黄褐色，但前中足的基节、中足胫节端部、后足基节基部、腿节端半部及跗节黑色；翅透明。

分布： 北京、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、山西；俄罗斯，欧洲，引入北美洲。

注： 1年1代，以老熟幼虫结茧于落叶层下或土中越冬。成虫产卵于枝端的嫩梢中，幼虫取食落叶松针叶，1~4龄常群集生活。

正在产卵的雌成虫（落叶松，房山蒲洼，2017.V.23）



幼虫（落叶松，房山蒲洼，2016.VII.12）

为害状（落叶松，房山蒲洼，2016.VII.12）

杨扁角叶蜂
Stauronematus platycerus (Hartig, 1840)

雌蜂体长7～8毫米；黑色，具光泽；触角被褐色短绒毛，约为体长的0.7倍；翅基片黄色，足黄褐色，基节基部、前中足跗节、后足胫节端半及跗节黑褐色；足爪端部分2齿，近中部具较大的基叶。雄蜂体长5～6毫米；触角比雌蜂短，第3～8节端部稍加宽呈角状。

分布： 北京、陕西、新疆、东北、河北、山东；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲。

注： 文献上的*S. compressicornis* (auto, nec. Fabricius,1804) 是一误定，原种为*Cladius* (*Priophorus*) *compressicornis* (Fabricius, 1804)，属于不同的属。取食柳叶的应是另一种。1年多代，以老熟幼虫（预蛹）在土中做丝茧越冬。幼虫取食北京杨、小叶杨、钻天杨、小青杨等的叶片；取食前在周围先分泌白色泡沫状液体，后凝固成蜡丝，具有预防其他昆虫取食的功能。

幼虫（杨，怀柔后喇叭沟，2013.VIII.19）

杨腺溶蚜茧蜂
Adialytus salicaphis (Fitch, 1855)

雌蜂体长1.5～1.7毫米；体淡黄褐色，头黑褐色，中胸背面具3块黑褐色斑，腹面也有1对黑褐色斑；触角12或13节，基2节及第3节基部淡褐色，其余深褐色；腹端部及后足胫节端大部黑褐色。

分布： 北京、陕西、河北；日本，朝鲜，俄罗斯远东至欧洲，中东。

注： 1年多代；北京5～7月常见于杨、柳树上，寄生白毛蚜、柳黑毛蚜等；僵蚜淡褐色，在僵蚜内化蛹。

雌蜂（杨，北京市农林科学院，2011.VII.10）

桃瘤蚜茧蜂
Ephedrus persicae Froggatt, 1904

雌蜂体长1.4～2.3毫米；体黑褐色，触角第3节基部黄褐色；触角11节，较短，比头胸部之和略长，第3节明显长于第4节（长比为5：3）；中胸盾纵沟明显，后端相接处具1个圆形深凹。

分布： 北京、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、云南、贵州；日本，欧洲，非洲，北美洲。

注： 1年多代。寄生桃蚜、竹色蚜、樱桃卷叶蚜、豆蚜、麦长管蚜等150多种蚜虫，僵蚜黑色。寄生不同寄主（如卷叶和不卷叶的蚜虫），其形态会有所差异。

雌蜂（毛樱桃，北京市农林科学院，2016.V.15）

樱桃卷叶蚜僵蚜（毛樱桃，北京市农林科学院，2016.IV.4）

烟蚜茧蜂
Aphidius gifuensis (Ashmead, 1906)

雌蜂体长2.8～3.0毫米，头黑色，胸部背面黑褐色，其余黄褐色。触角17或18节，第1、2节和第3节基部黄色，端节长为亚端节的2倍；并胸腹节的中室五边形，有时很窄；雄蜂触角19或20节，少数18节。

分布：中国广泛分布；日本，印度，美国，加拿大等。

注：1年10多代，以老熟幼虫在寄主体内越冬。寄生桃蚜、苹果黄蚜、棉蚜等多种蚜虫，僵蚜淡枯黄色。

雌虫（桃，北京市农林科学院，2016.V.23）

麦蚜茧蜂
Ephedrus plagiator (Nees, 1811)

雌蜂体长2.0～2.9毫米；体黑褐色，第3节（鞭节第1节）基部及足黄褐色；触角11节，第3节长为第4节的1.2～1.3倍；翅脉较为发达。

分布：北京、山东、湖北、江苏、上海、浙江、江西、福建、广东、台湾；日本，美国，欧洲。

注：1年10多代，以幼虫或蛹在僵蚜内越冬。可寄生桃蚜、麦长管蚜、麦二叉蚜等多种蚜虫，僵蚜黑色；在寄主体内化蛹，羽化孔切口整齐。

雌蜂（桃，海淀魏公村，2012.VI.11）

桃蚜僵蚜（北京市农林科学院，2012.IV.30）

赤腹茧蜂

Iphiaulax impostor (Scopoli, 1763)

又名赤腹深沟茧蜂。体长9～11毫米；中胸背板中叶前方及侧叶具黑褐色斑，有时中叶斑退化；翅烟褐色，具2个透明斑；胸、腹部及足黑色，产卵鞘黑色，约为腹长的2/3，近末端略宽；腹部第1节背板具2个纵沟，第2节背板基部具2个斜沟，第3～5节近前缘具锯齿形横沟。

分布：北京、陕西、宁夏、新疆、内蒙古、辽宁、山西、江苏、浙江、江西；日本，朝鲜，俄罗斯，欧洲，北非，美国。

注：幼虫寄生光肩星天牛、青杨天牛、桑天牛、松阴吉丁等多种钻蛀性甲虫幼虫。北京5月可见成虫在遭害的柳、油松等树干上活动，寻找寄主的幼虫。

雌蜂（柳，昌平北流，2015.V.4）

松少毛蚜茧蜂

Pauesia pini (Haliday, 1834)

雌蜂体长4.0毫米；体黑色，头部黄褐色，头顶略暗，胸部前半红褐色；翅透明，翅痣三角形，黑色，基部黄色，长度与痣后脉相近；腹部黑色，腹背第2节基部黄色；两复眼间距宽大，稍不及头宽的1/2（0.46）；触角23节；并胸腹节具宽的五边形小室，前缘中央尖，侧脊后部外突。

分布：北京、河北；欧洲。

注：寄生马尾松大蚜等多种长足大蚜，单个的僵蚜，黑褐色；成虫会上灯。

雌蜂（灯下，昌平王家园，2014.IV.15）

僵蚜（油松，昌平王家园，2014.IV.15）

黄愈腹茧蜂

Phanerotoma flava Ashmead, 1906

体长6.8～8.0毫米；体黄色至红黄色，腹面、腹背基半及足色较浅，复眼、单眼区、上颚端及触角黑色，翅端部浅烟色，前翅翅痣、副痣等黑褐色；前、中足跗节端褐色，后足跗节（有时胫节端）褐色。

分布： 北京、甘肃、辽宁、河南、上海、浙江、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

注： 寄生缀叶丛螟、核桃楸螟等。北京6～8月可见成虫，在有缀叶丛螟的核桃叶上活动，习性与平额愈腹茧蜂相近。成虫具趋光性，灯下较为常见。

成虫（灯下，昌平王家园，2013.VII.3）

平额愈腹茧蜂

Phanerotoma planifrons (Nees, 1816)

体长4.6～5.5毫米，体红褐色，单眼区黑色，后足胫节端、有时腹末暗褐色，翅面具褐色斑（包括翅痣）；两后单眼之间的距离为单眼直径的1.3～1.4倍。

分布： 北京、黑龙江、吉林、浙江、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯，南亚，中亚至欧洲，北美洲。

注： 寄主为大豆食心虫、梨小食心虫、云杉球果小卷蛾、桑绢野螟、棉大卷叶螟、云杉小卷蛾等；成虫产卵于寄主卵内，老熟幼虫从幼虫期的寄主体钻出，在附近结茧、化蛹。成虫具趋光性。北京5、6、8、9月灯下可见。

成虫（灯下，昌平王家园，2012.VI.21）

欧亚簇毛茧蜂

Vipio appellator (Nees, 1834)

体长6毫米；红棕色，触角、复眼、单眼三角区、产卵鞘黑色，中胸中叶前部、侧叶及中胸腹板具黑斑；后足胫节端半及跗节带黑褐色；唇基半圆形内凹，前缘中侧具数根长刚毛；触角与前翅长度相近，产卵鞘约为体长的1.5倍；第1腹节背板中部具卵形刻纹，接近背板后缘而稍不达前缘，刻线外具小齿纹。

分布： 北京*；俄罗斯，蒙古，中亚至欧洲。

注： 中国新记录种。记载寄生钻蛀树皮的六星铜吉丁*Chrysobothris affinis*幼虫。

雌虫（葎草，海淀西北旺，2011.VI.17）

两色刺足茧蜂
Zombrus bicolor (Enderlein, 1912)

体长雌蜂6.0～14.0毫米，雄蜂4.3～11.8毫米；体橙红色，有时腹基部黑色或黑褐色，复眼、单眼区、足、翅黑色；体表被长而密的毛；头横向，单眼区三角形，基边长于侧边；后足基节背方具1大1小2枚刺。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，哈萨克斯坦，吉尔吉斯斯坦。

注： 酱色刺足茧蜂*Zombrus sjoestedti*是本种的异名。1年多代，以老龄幼虫在蛀道内越冬。体外寄生于多种天牛、长蠹等钻蛀性甲虫。北京7、8月可见成虫，常见成虫在枯枝等处活动，亦可见于灯下。

雌虫（灯下，昌平王家园，2014.VII.14）

黑足凹眼姬蜂
Casinaria nigripes (Gravenhorst, 1829)

又名黑侧沟姬蜂。体长8～10毫米；体黑色，前足腿节、胫节和跗节红褐色，中足腿节末端、胫节和跗节浅褐色，后足胫节基部和基跗节基部黄白色；腹部第3、4背板（有时可延到第5背板）红褐色，第2腹板近后缘色浅；中胸盾片隆起呈球状，无盾纵沟。

分布： 北京、陕西、内蒙古、东北、河北、山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州；日本，俄罗斯，欧洲。

注： 湖南1年4代，以幼虫在寄主幼虫内越冬。寄生松毛虫、古毒蛾、舞毒蛾、美国白蛾等多种蛾类幼虫，多寄生于中低龄幼虫（1～4龄）。

成虫（榆，昌平王家园室内，2015.V.7）

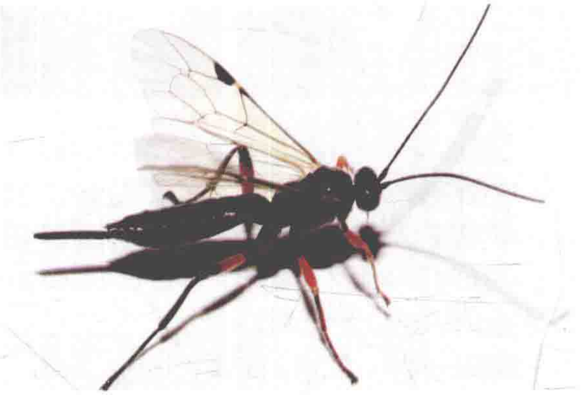
茧（紫穗槐，昌平阳坊，2013.VIII.28）

舞毒蛾黑瘤姬蜂
Coccygomimus disparis (Viereck, 1911)

体长9～18毫米；体黑色，前、中足腿节、胫节及跗节赤褐色，后足腿节赤褐色，但端部黑色；翅基片黄色，翅痣黑色，两端淡黄色；伸出腹外的产卵管稍不及腹部长之半；雄蜂触角第6、7节具角下瘤。

分布：我国广泛分布（除青海、新疆、台湾、广东、广西、海南不明外）；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：鲁南和苏北1年5代，以幼虫在寄主蛹内越冬。可寄生赤松毛虫、油松毛虫、天幕毛虫、枣镰翅小卷蛾、舞毒蛾、丝棉木金星尺蛾、侧柏毒蛾、美国白蛾、黄斑长翅卷蛾、杨扇舟蛾、微红梢斑螟、乏夜蛾等多种蛾类的蛹，和一些蝶类的蛹（如菜粉蝶、柑橘凤蝶等）。



雌蜂（昌平王家园室内，2015.IV4）

花胫蚜蝇姬蜂
Diplazon laetatorius (Fabricius, 1781)

又名食蚜蝇姬蜂。体长5～7毫米，体黑色具黄白色斑，触角鞭节黄褐色，腹部第1～3节背板及足红棕色，其中后足胫节具3种颜色，中段白色，后足跗节和中足跗节端黑褐色。

分布：全国广泛分布；世界性分布。

注：1年4或5代，在食蚜蝇蛹中化蛹越冬。幼虫寄生多种食蚜蝇。成虫在有蚜虫的枝条上活动，寻找食蚜蝇的卵或初孵幼虫，寄生后的食蚜蝇幼虫能继续捕食，成虫从食蚜蝇蛹内羽化，有时会到灯下。

成虫（桑，紫竹院，2014.VI.12）

地蚕大铗姬蜂
Eutanyacra picta (Schrank, 1776)

体长14～16毫米，体黑色，小盾片、翅基片及翅基下脊白色，触角基半赤黄色，足大部分黄赤色，基节、转节、后足腿节端半部和后足胫节端部黑色，腹部第2背板除后缘横带（有时无）、第3背板除前缘及后缘横带赤黄色，第5～8或第6～8节后缘淡蓝白色；雄蜂头的脸眶白色，后足腿节仅端部黑色。

分布：北京、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、东北、河北、山西、江苏、湖北、广西、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古，伊朗，欧洲。

成虫（灯下，昌平长峪城，2016.VII.27）

注：寄生多种地老虎、古毒蛾、甘蓝夜蛾等的幼虫，从寄主蛹中羽化。成虫会上灯，北京7月可见成虫。《王家园昆虫》一书中把中名错写成“土蚕大铗姬蜂”。

松毛虫埃姬蜂

Itoplectis alternans spectabilis (Matsumura, 1926)

体长5.0～8.7毫米，前翅长4.0～7.0毫米；体黑色，前、中足大部分黄色或黄褐色，后足胫节的基部黑斑小，端半黑色，跗节第1、3、5节基半黄白色；触角25节，稍短于前翅（0.96倍），第1节长为端宽的8.4倍，为第2节的1.6倍；雄蜂与雌蜂相似，但后足基节黑色。

分布： 北京、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、东北、山西、河南、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯，蒙古。

注： 寄生多种蛾类，如油松毛虫、褐卷蛾、舞毒蛾、落叶松毛虫等，产卵于寄主的预蛹内，从茧或蛹中羽化，单寄生，为果树卷叶蛾的重要寄生蜂；也可作为重寄生蜂，寄生其他寄生蜂。

雌蜂（海淀中关村北室内，2011.VI.14）

刺蛾广肩小蜂

Eurytoma monemae Rusch, 1918

体长3.2～4.0毫米；体黑色；足黄褐色，后足腿节大部黑褐色。与黏虫广肩小蜂相近，但个体较大，腹部第4节显著长于其他各节，两触角窝间至唇基具1条光滑隆起纵脊。

分布： 北京、天津、山东、浙江、江西；印度，斯里兰卡。

注： 1年1或2代，在寄主茧蛹中越冬。寄生中国绿刺蛾和绿刺蛾的茧，有实验表明它并不寄生黄刺蛾，因为茧壁厚，即使成功寄生，也无法从茧中羽化。但黄刺蛾茧被上海青蜂产卵后，它可利用已有的产卵孔产卵（甚至可等待上海青蜂前来产卵），幼虫孵化后，刺蛾及青蜂均被它所食。

雌蜂（杨，北京市农林科学院，2011.X.4）

雄蜂（杨，北京市农林科学院，2011.X.3）

东方平腹小蜂

Anastatus orientalis Yang et Choi, 2015

体长2.6～3.1毫米；体金绿黑色，具紫色闪色，前胸红褐色，中胸中叶、小盾片及三角片闪金铜色；腹基部色较浅，触角除柄节黄褐色外同体色；前翅暗褐色（实为翅毛的颜色），近基部透明，中部有1条由前缘至后缘的弧形无色带(无毛区)。

分布： 北京、陕西、河北、天津、山东；朝鲜。

注： 这是一种专门寄生斑衣蜡蝉卵的平腹小蜂，在斑衣蜡蝉卵内越冬。1年或为1代，具2个发生高峰，春季（5月）和秋节（9月）；室内用替代寄主繁殖，可达8、9代（Yang et al.，2015）。

雌蜂（栾树，昌平王家园，2015.V.5）

金纹细蛾跳小蜂

Ageniaspis testaceipes (Ratzeburg, 1848)

体长0.7～0.8毫米，雌蜂体黑色，触角第2节端部以后及足淡黄色（包括基节），腹基部淡黄色；触角8节，棒节1节，大，长于前2个索节之和。雄蜂触角9节，腹黑色，后足腿节除基部外黑色。

分布： 北京、陕西、山西、山东；古北区，北美洲。

注： 山东烟台1年5代，以茧蛹在寄主幼虫尸体中越冬（位于叶片潜斑中）。在苹果、海棠、柳、杨等树上活动，寄生金纹细蛾、白杨小潜细蛾等潜蛾类幼虫，是重要的天敌昆虫；营多胚生殖。

雌虫（昌平王家园室内，2011.VI.25）

寄生状（柳，延庆，2010.VIII.5）

桑白蚧恩蚜小蜂

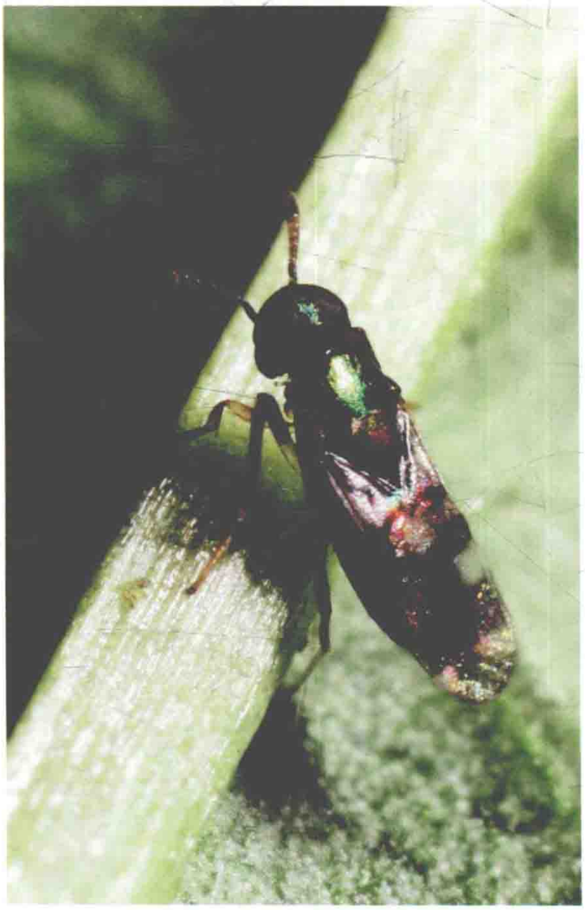
Encarsia berlesei (Howard, 1906)

又名桑盾蚧恩蚜小蜂。雌蜂体长0.7～0.8毫米；头部淡橙黄色，颊及后头区浅褐色至暗褐色；胸部背板淡橙黄色，前胸背板、中胸盾中叶前缘、三角片部分、中胸侧板及并胸腹节浅褐色；腿节及胫节端稍暗，尤以后足明显；腹部浅褐色至暗褐色，末端稍浅色；触角浅褐色，8节；后单眼后各具1条斜的暗褐色沟脊。

分布： 北京*、河北、浙江、福建；日本，俄罗斯，斯里兰卡，欧洲，（引入）北美洲，南美洲。

注： 河北昌黎1年6、7代，以老熟幼虫和蛹在寄主雌蚧体内越冬。寄主为桑白盾蚧，成虫孤雌生殖，多寄生于2龄若蚧。

雌蜂（桃，海淀瑞王坟温室，2013.III.13）



桑盾蚧斑翅跳小蜂

Epitetracnemus comis Noyes et Ren, 1987

雌蜂体长1.2～1.4毫米，黑色，额、胸背具绿色或蓝色金属光泽，触角基2节黑褐色，端部黄褐色，索节6节，黄褐色，但第6索节黄色，棒节3节，褐色；足黄色，腿节、胫节具或多或少的黑褐色区域，后足更为明显，但中足胫节有时仅在基部略显褐色；单眼锐三角形，后单眼距后头为其直径的4倍；小盾片末端有1对长而直立的刚毛；前翅烟色，除翅基部外具5个透明斑，前缘3个，后角外2个，翅外缘的颜色较浅。雄蜂触角柄节短，棒节仅1节。

分布： 北京*、河北、河南、福建、广东。

注： 原始描述中，后单眼距后头为其直径的2倍（Noyes and Ren, 1987）。寄主桑白蚧，发现于温室桃树上。

雌蜂（桃，海淀瑞王坟室内，2013.III.13）

小蠹凹面四斑金小蜂
Cheiropachus cavicapitis Yang, 1996

雌蜂体长3.5～4.2毫米；触角柄节及部分梗节棕色，柄节扁柱状，外弯，并向端部扩大，端缘的宽度稍短于梗节的长度；腹部尖长，约为头、胸部长的1.3倍；前翅短，不达或刚达腹末，在前缘1/3、2/3处具烟色斑。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、黑龙江、山东。

注：寄生脐腹小蠹、果树小蠹等幼虫或蛹；北京5、6、8月常见在脐腹小蠹为害的榆树干上爬行，有时数量很多。

正在产卵的雌蜂（榆，昌平王家园，2014.VIII.12）

雄蜂（平谷金海湖室内，2016.V.22）

蝶蛹金小蜂
Pteromalus puparum (Linnaeus, 1758)

雌蜂体长2.5～3.0毫米；体蓝黑色，具金绿色闪光；触角黑褐色，但第1节黄褐色，共13节（环节2节，很小）；足黄褐色，基节和腿节中部（或大或小）蓝黑色。

分布：中国广泛分布；世界各地均有分布。

注：1年多代，以老熟幼虫在寄主蛹内越冬。寄主为凤蝶、粉蝶、蛱蝶等多种蝶的蛹，有时也会寄生即将化蛹的幼虫，从1枚蝶蛹中可羽化上百只小蜂；也可寄生多种蛾类、蜂类、食蚜蝇的蛹。

在大红蛱蝶蛹上产卵的雌蜂（榆，海淀车道沟，2011.IX.15）

白蛾周氏啮小蜂
Chouioia cunea Yang, 1989

简称周氏啮小蜂。体长1.1～1.5毫米，体红褐色，头部及前胸黑褐色；触角黄褐色；3对足污黄色；雌蜂触角11节，环节4节，短小，长度不及第1索节之半；第1索节长于第2、3索节；棒节3节，宽于索节，端节细小。雄蜂触角12节，柄节极为膨大，略呈瓢形。

分布： 北京、陕西、辽宁、天津、河北、河南、山东、江苏。

注： 1年多代，以老熟幼虫在寄主蛹内越冬。寄生多种蛾类的幼虫或蛹，如美国白蛾、杨雪毒蛾、榆黄足毒蛾、杨扇舟蛾、槐尺蠖等。用柞蚕蛹繁殖，产量大，可用于美国白蛾等害虫的生物防治。

雌蜂（北京植物园室内，2011.VII.7）

柞蚕蛹内的蛹和幼虫（北京植物园室内，2011.VI.28）

成虫（大叶白蜡，门头沟小龙门饲养，2012.VI.19）

纵条瑟姬小蜂
Cirrospilus vittatus Walker, 1838

体长0.6～1.8毫米，体黄色，头、胸中央具黑褐色至黑色纵线，或宽（体呈黑色）或细，腹部背面具黑色横带。触角索节2节；小盾片具4根长度相似的刚毛。

分布： 北京、陕西、青海、吉林、山西；全北区。

注： 寄主很广，据记载可寄生潜叶的几个小蛾类，或潜叶的象甲、潜蝇幼虫，或叶蜂的卵等。我们见于寄生大叶白蜡上潜叶的双斑瓢跳甲、旱金莲上潜叶的豌豆彩潜蝇。

三带扁角姬小蜂
Closterocerus trifasciatus Westwood, 1833

体长1.0～1.2毫米；体蓝绿色或铜绿色，具金属光泽；触角7节，其中索节2节，宽大于长，形态与棒节的基节相近，棒节端节小，端半部尖细；前翅具3条褐色横带，其中端部一条位于翅缘。

分布：北京、江西；日本，俄罗斯远东至欧洲，泰国，北美洲。

注：食性很广，可寄生鞘翅目、鳞翅目、双翅目等，多寄生潜叶类昆虫的幼虫，也可作重寄生，寄生膜翅目等（Viggiani, 1962）。我们发现它寄生桃潜蛾、桦叶上的潜叶蜂。

成虫（桃，海淀火器营桥室内，2012.X.20）

玫登长距姬小蜂
Euplectrus medanensis Crawford, 1911

体长2.4毫米；体黑色，唇基、口器、触角、足（包括基节）淡黄白色，端跗节褐色，腹部淡黄白色，两侧及端部黑色；中胸盾片具3对刚毛，小盾片具2对刚毛。

分布：北京、湖北、海南；日本，印度尼西亚，尼日利亚，巴布亚新几内亚。

注：寄生槐尺蛾幼虫。幼虫在寄主体下方做一疏网，在网内化蛹。过去此属中文名也称裹尸姬小蜂。

成虫（昌平王家园室内，2014.IX.15）

槐尺蛾幼虫被寄生状（槐，昌平王家园，2014.IX.10）

金纹细蛾姬小蜂
Sympiesis sericeicornis Nees, 1834

体长2.7毫米，头、胸部绿色或蓝绿色，头及胸侧具紫色闪光，腹部黑色；触角9节，索节4节（第1索节最长），明显长于2节棒节；前翅痣后脉与副翅痣长度相近；缘室上表面外侧至少具4根刚毛；腹部长于头、胸的长度。雄蜂触角索节前3节具分支，或无。

分布： 北京、陕西、甘肃、内蒙古、吉林、山西、台湾、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，俄罗斯，中亚至欧洲，北美洲。

注： 国内不少生物学文献中种本名拼错为 *soriceicornis*。在山东1年5代（与金纹细蛾代数相同），以蛹在金纹细蛾潜斑内越冬。寄生多种潜叶的蛾类。

正向金纹细蛾寄生的雌蜂（苹果，昌平王家园，2006.IX.14）

柳木虱啮小蜂
Tamarixia actis (Walker, 1839)

体长0.9～1.2毫米；黑色，复眼暗红色，触角柄节淡黄色，梗节背面具黑斑，索节3节，稍带暗色，棒节短于3索节之和；腹部黑色，基部常具黄色斑，有时腹基部1/3黄白色；足嫩黄色，跗节4节，端2节黑褐色；小盾片具前后2对刚毛，具平行的盾纵沟；并胸腹节中央具1条纵隆脊。

分布： 北京、江西；欧洲。

注： 寄生柳叶上的柳条线角木虱，木虱被寄生后中部具1条纵向黑条。寄生率较高；北京5月可见成虫。

雌蜂（柳，北京市农林科学院，2012.V.24）

柳条线角木虱被寄生状和羽化孔（柳，北京市农林科学院，2012.V.21）

茶翅蝽沟卵蜂

Trissolcus halyomorphae Yang, 2009

体长1.2～1.8毫米，黑色，触角黄褐色，棒节黑色，上颚红棕色，足黄褐色，基节黑色，腿节有时具黑褐色斑，翅无色透明；头宽于长，触角雌蜂11节，棒节由6节组成，棒形；雄蜂12节，棒节棒形不明显。

分布：北京、河北、山东。

注：1年可达10代（室内），以成虫在树皮缝、枯枝落叶或土块下越冬。寄生茶翅蝽的卵，是一种重要的天敌昆虫，在田间寄生率最高可达70%，也可在室内寄生其他蝽卵（如麻皮蝽、斑须蝽）。

雄蜂（核桃，门头沟小龙门室内，2014.VII.12）

雌蜂（灯下，昌平王家园，2015.VIII.11）

刺槐叶瘿蚊广腹细蜂

Platygaster robiniae Buhl et Duso, 2008

体长0.9～1.3毫米；体黑色，前足胫节端半部褐色，中、后足胫节基部或端部深红褐色，跗节第1～4节棕色；有时中后足全部暗色。触角10节，雌蜂第9节宽是长的1.3倍，而雄蜂长宽相近，雄蜂第4节向外侧突出。

分布：北京、河北；俄罗斯，意大利，塞尔维亚，捷克，瑞典，丹麦。

注：1年多代，代数与寄主相近。幼虫寄生刺槐叶瘿蚊的幼虫，每一瘿蚊幼虫可养出10余头小蜂（2～14头）。北京10月底仍可见成虫羽化。

雄蜂、刺槐叶瘿蚊幼虫被寄生状（北京市农林科学院室内，2011.X.31；刺槐，2011.X.24）

栗瘿蜂
Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu, 1951

雌蜂体长2.5～3.0毫米；黑褐色，具光泽；触角14节，基3节黄褐色，第3节较细；小盾片前沟较宽，内具并列的短刻条；并胸腹节具3条纵隆线，有金属光泽；足黄褐色，跗节端部黑褐色。

分布：北京、陕西、辽宁、河北、天津、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西；日本，朝鲜，尼泊尔，欧洲，美国。

注：原产于中国，引入日本、欧洲和美国，可为害当地的栗类。1年1代，以初孵幼虫在芽内越冬。寄主板栗、锥栗、茅栗，幼虫在芽内生活，芽被刺激后增长，呈近球形虫瘿，多2～5头幼虫，有时可多达十几头。

成虫（平谷镇罗营室内，2007.VII.2）

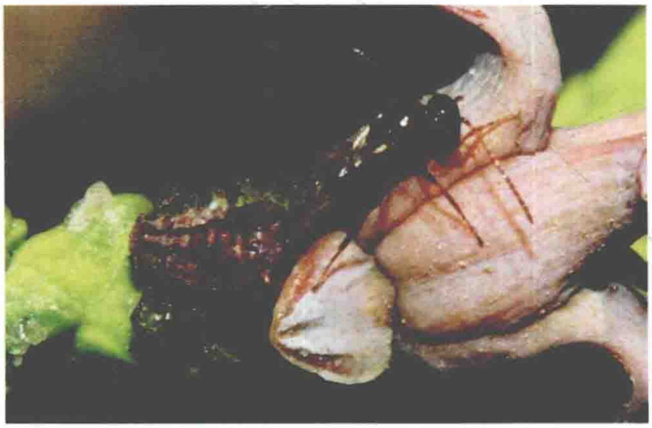
虫瘿及幼虫（板栗，平谷金海湖，2016.V.11）

黄角蚜瘿蜂
Alloxysta pallidicornis (Curtis, 1838)

雌蜂体长1.3毫米；体黑褐色，头部颜色稍浅，触角柄节棕色，其余黄棕色；第1索节细长，长约为宽的4倍，明显长于第2索节，第2～4索节长度相近，略呈向端部缩短的趋势；前翅前缘中部的脉室开放（并未成环形纹）；并胸腹节具纵脊。

分布：北京*；全北区。

注：新拟的中名，指触角黄棕色；中国新记录种。本属为寄生蚜虫的蚜茧蜂、蚜小蜂等的重寄生蜂，产卵于蚜虫内寄生蜂幼虫体内，待后者长大化蛹后卵才孵化。在侧柏上活动，数量很多，见成虫在柏大蚜上产卵，应为重寄生于柏大蚜体内的蚜茧蜂。



雌蜂及标本（侧柏，房山窦店，2015.IV.14）

直沟蚜瘿蜂

Phaenoglyphis stricta (Thomson, 1877)

雌蜂体长1.5毫米；体黑褐色，触角黄棕色，胸部背面密被短毛；触角长于体长，第1索节细长，长约为宽的3倍多，明显长于第2索节，第2～4索节长度相近；前翅前缘中部的脉室封闭；并胸腹节具2条纵脊，平行，相距很宽。

分布：北京*；古北区。

注：新拟的中名，中国新记录种。《昆虫分类》（郑乐怡等，1999）一书中有中名“光瘿蜂属*Phaenoglyphis*”（瘿蜂科也有“光瘿蜂*Pseudoneuroterus*”的中名）；我们把本科中重寄生蚜虫的种类称为蚜瘿蜂，本属的中胸前侧片具横沟，建议中名“沟蚜瘿蜂”。它与蚜瘿蜂*Alloxysta*的一个重要区别是，前者中胸前侧片具横沟，而后者光滑，无类似细而直的沟。本种在侧柏上活动，应为重寄生柏大蚜体内蚜茧蜂。

雌蜂（侧柏，房山窦店室内，2015.IV.14）

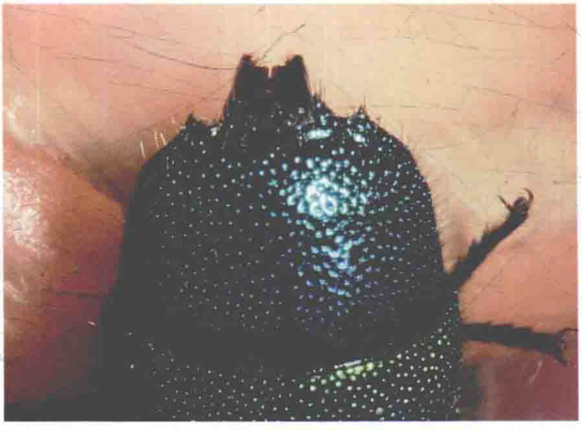
上海青蜂

Praestochrysis shanghaiensis (Smith, 1874)

体长9～11毫米；体具绿色、蓝色、紫色金属光泽，腹面具金色闪光；触角13节，鞭形，基部3节具绿色金属闪光；体背具粗大刻点；足除跗节黄褐色外，具金属闪光（有时其跗节也具闪光）；翅基片黑色；腹部第3背板后缘具5个小齿。

分布：北京、陕西、辽宁、山西、河南、山东、江苏、上海、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、四川；日本，朝鲜，印度，泰国，引入美国。

注：1年1代，以老熟幼虫在寄主茧内越冬。寄主黄刺蛾；雌蜂找到黄刺蛾茧后，先用嘴咬1个小圆孔，再产1枚卵于其中，随后把产卵孔封闭；幼虫外寄生黄刺蛾茧内的幼虫。北京5、6月成虫从茧中羽化。有时在茧内除了上海青蜂幼虫外，还有多个米粒状的刺蛾广肩小蜂幼虫，后期可取食青蜂幼虫。



成虫及腹末（北京饲养，2013.V.15）

亮毛蚁
Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)

工蚁体长4～6毫米；体亮黑褐色，足黄褐色；头宽心形，正面观心形，头顶浅弧形内凹；下颚须短，第4～6节长度相近；结节侧面观厚楔形，顶端圆突或平直。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、东北、河北、天津、山西、河南、浙江、湖南、湖北、广东、广西、香港、海南、四川、重庆、贵州、云南；日本，朝鲜，俄罗斯至欧洲，印度。

注：蚁巢多在立木树干或倒木树段内，偶在树根、石块或土壤中，取食蚜虫的蜜露，也可捕食多种昆虫。图中的朴树长喙大蚜 *Stomaphis yanonis*没有蚂蚁的帮助，就无法生活；蚂蚁正在吸它分泌的蜜露。

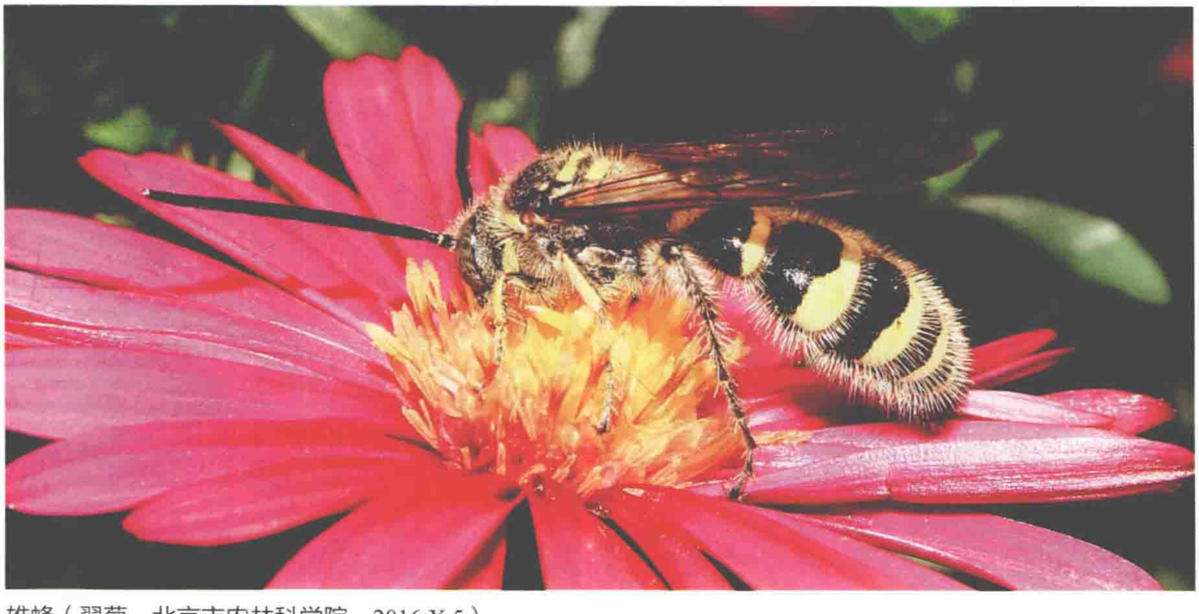
工蚁及看护的朴树长喙大蚜（小叶朴，门头沟小龙门，2015.VI.18）

缘长腹土蜂
Campsomeris marginella (Klug, 1810)

体长13～15毫米；雄蜂黑色，披白色长毛，黄斑位于：唇基两侧、前胸背板肩角、小盾片（中央收缢）、后胸背板、腹部第1～5节后缘（第2～3节后缘带宽，并在中央向后深凹）；雌蜂黑色，无黄斑。

分布：北京、浙江、福建、台湾、广东；印度，斯里兰卡。

注：成虫捕抓金龟子幼虫（蛴螬），产卵于表面，孵化的幼虫在体外寄生。成虫常访花。



雄蜂（翠菊，北京市农林科学院，2016.X.5）

斑额土蜂

Scolia vittifrons Saussure et Sichel, 1864

体长雌蜂20～25毫米，雄蜂15～21毫米；体黑色具橙黄色斑，光泽强（腹部具青紫色金属光泽），被黑色毛（斑纹上的毛与斑纹同色），头额部具斑纹，有时会扩大至头顶，腹第3节背板具1对斑纹，接近，相连，或斑纹变小成点状，常雄蜂的斑纹较小；雄蜂触角短，约为前翅长的1/2。

分布： 北京*、东北、浙江、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯。

注： 寄生金龟子幼虫（蛴螬）；北京7月可见成虫，常访花。

成虫（韭，顺义，2003.VII.18）

镶黄蜾蠃

Anterhynchium flavomarginatum (Smith, 1852)

体长15～18毫米；体黑色具黄色斑，触角窝间具近矩形斑；唇基除端缘、触角柄节前缘、前胸背板两侧、后小盾片具细横带，腹板第1～5节端缘黄色，翅端具明显的紫色闪光。

分布： 北京、上海、浙江、江西、福建、湖南、广西、四川、云南；日本，朝鲜，蒙古，印度（锡金）。

注： 成虫捕食鳞翅目幼虫（如槐尺蛾），供其子代食用。雌蜂用泥做壶形巢，完成后捕捉多条幼虫（如6条槐尺蠖）放入，作为幼虫的食物；也可多室，呈一长条。大型绿色的青绿突背青蜂*Stilbum cyanurum*可盗寄生。

成虫（紫竹院，2012.VIII.19）

泥巢（北京市农林科学院，2015.VII.7）

变侧异腹胡蜂

Parapolybia varia (Fabricius, 1787)

体长11～17毫米；体棕色具黄斑，中胸背板中央两侧各有1个黄色纵斑；腹部第1节柄状，近端部隆起，背板端部宽度远小于第2背板后缘宽度之半；腹节背面两侧具黄色斑。

分布： 北京*、山东*（曲阜）、江苏、福建、台湾、湖北、广东、香港、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南；日本，朝鲜，南亚，东南亚。

注： 捕食多种鳞翅目幼虫（如菜青虫等），巢在树枝下，常长形；攻击性不强，人接近时，它们常观察并提防着。

成虫（构树，香山，2007.IX.21）

虫巢（元宝枫，房山四渡，2016.V.26）

黄边胡蜂

Vespa crabro Linnaeus, 1758

体长22～30毫米；头橘黄色，额部色略深，中胸背板黑褐色，有时中央具棕色纵纹，不达后缘；第1腹节背板基缘及前截面棕色，其后深棕色，前缘黄色，很窄；两触角窝之间呈三角形隆起，前缘黑色；侧面观颊宽稍大于复眼宽，后单眼间距小于单复眼间距；腹部第2～5背板常有黄色端带。

分布： 北京、陕西、甘肃、东北、河北、山西、河南、山东、浙江、江苏、江西、福建、台湾、湖北、广西、四川、云南、西藏；日本，朝鲜，欧洲远东至欧洲，中亚，中东，传入北美洲、危地马拉。

注： 捕食多种鳞翅目幼虫，在食物少见时成虫会啃食成熟的果实。飞行时声音很响，人被蜇后不作处理，12小时后可起脓胞；毒液不算很厉害（过敏体质除外）。灯下比较常见。

成虫（灯下，平谷金海湖，2014.IX.15）

骚扰沙泥蜂
Ammophila infesta Smith, 1873

雌蜂体长19～24毫米；黑色，腹部第1节（大部分）和第2节红黄色，第3节基部红黄色或黑色；并胸腹节端部两侧具银白色毡毛带（有时中胸侧板后部亦有）；雄蜂体长14～22毫米，腹第1～2节背中常具黑色纵带。

分布：北京、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁、河北、山西、山东、浙江；日本，朝鲜，俄罗斯。

注：成虫捕捉鳞翅目大龄幼虫，先用毒液蜇麻，带至合适的地点，在地下做巢室后，带入巢中并产1枚卵后封巢。成虫会访花，休息时常用上颚咬住小枝（茎）。

休息中的成虫（平谷金海湖，2012.VIII.21）

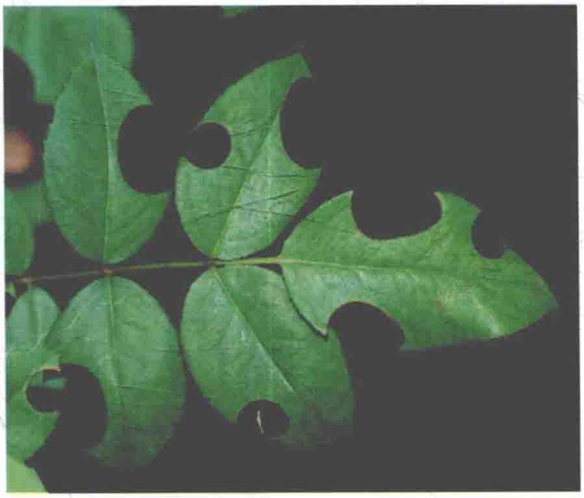
双斑切叶蜂
Megachile leachella Curtis, 1828

雌蜂体长8～10毫米；体黑色，被黄褐色鳞毛；上颚具4齿，顶齿与第2齿之间具沟；腹部第1～5背板端缘具白毛带，第6背板具2个白色圆毛斑；腹毛刷白色；足被短白毛。

分布：北京、甘肃、新疆、内蒙古、吉林、河北；欧洲。

注：成虫访紫花苜蓿、紫穗槐、黄花草木樨、蒙古岩黄芪等植物的花，起到传粉的作用。并在月季、蔷薇等植物上切叶，作为下代虫巢的材料，有时大量叶片被切，影响植物生长。

切叶的雌蜂（月季，2009.VIII.21）



为害状（月季，2009.VIII.24）

火红熊蜂

Bombus pyrosoma Morawitz, 1890

工蜂体长13～20毫米，喙长7.1-9.1毫米，头部、前胸、中胸及足为黑色，后胸及腹部第1背板为灰白色（有时前胸也具灰白色毛），腹部第2～6背板为橘红色。雌蜂体大，体长21.5～28.5毫米，头部、胸部、腹部第1背板及足均为黑色，腹部第2～6背板为橘红色。雄蜂比工蜂稍大，第1～2背板为金黄色，腹部第3～7背板为橘红色。

分布：北京、陕西、宁夏、甘肃、青海、内蒙古、河北、山西、山东、湖北、四川。

注：可采集毛樱桃、紫苜蓿、蛇莓、玫瑰、蓬子菜、黄花草木樨、益母草、猫薄荷、红旱莲、葱、白三叶、荆条等植物的花粉，也可为茄子、番茄等蔬菜传粉。北京山区常见种。

工蜂（波斯菊，密云蔡家洼，2016.VII.28）

雄蜂（龙牙草，昌平黄花坡，2016.VII.7）

红光熊蜂

Bombus ignitus Smith, 1869

体长雌蜂19～22毫米，工蜂14～17毫米，雄蜂16～18毫米；雌蜂和工蜂特征相近，体密被较短的黑毛，腹部第4～6节被橘红色毛；侧单眼位于复眼连线上，与复眼的距离为其直径的2倍；触角第3节长为第4节长的1.5倍，稍长于第5节；雄蜂前胸背板、后胸背板及腹部第1、2节背板被黄色毛，腹部第3背板被黑色毛，腹部第4～7背板被橘红色毛，足棕色。

分布：北京、陕西、甘肃、青海、东北、河北、天津、山西、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、贵州、云南；日本，朝鲜。

注：1年1代，以蜂王越冬。重要的传粉昆虫，可访问多种植物的花，如山桃、山杏、桃、杏、榆叶梅、毛樱桃、益母草、糙苏、胡枝子、杭子梢、三叶草、苜蓿、槐、小丽花等，也可吸食木虱等昆虫分泌的蜜露。

工蜂（梨，昌平马刨泉，2016.VI.1）

雄蜂（小丽花，河北滦平，2014.VIII.9）

主要参考文献

祁胜平 . 2014. 中国姬蝉亚科的系统分类研究 (半翅目 : 蝉科). 杨凌 : 西北农林科技大学硕士学位论文 : 209.

曹诚一 . 1987. 为害昆明朴树的花斑切叶象 . 西南林业大学学报 , (1): 59-62.

陈世骧 . 1986. 中国动物志 昆虫纲 鞘翅目 铁甲科 . 北京 : 科学出版社 : 653,+15 图版 .

陈小琳 , 汪兴鉴 . 2001. 中国潜蝇科一新记录属和新记录种 . 昆虫分类学报 , 23(4): 281-282.

陈元清 . 1993. 瘿孔象属一新种 (鞘翅目：象虫科 , 花象亚科). 昆虫学报 , 36(1): 74-76.

范中华 . 2011. 中国蝽亚科的分类学研究 (半翅目 : 异翅亚目 : 蝽科). 天津 : 南开大学博士学位论文 : 614.

高翠青 . 2010. 长蝽总科十个科中国种类修订及形态学和系统发育研究（半翅目：异翅亚目）. 天津 : 南开大学博士论文 : 503.

高瑞桐 , 秦锡祥 , 陈德钧 , 卢永农 . 2003. 摘叶模拟食叶害虫危害对杨树生长的影响 , 12-15// 高瑞桐 , 杨树害虫综合防治研究 . 北京 : 中国林业出版社 , 309.

葛斯琴 , 杨星科 , 王书永 , 崔俊芝 , 李文柱 . 2003. 核桃扁叶甲三亚种的分类地位订正 (鞘翅目 : 叶甲科 , 叶甲亚科). 昆虫学报 , 46(4): 512-518.

葛钟麟 . 1966. 中国经济昆虫志第十册叶蝉科 . 北京：科学出版社 : 170.

顾耘 , 王思芳 , 张迎春 . 2002. 东北与华北大黑鳃金龟分类地位的研究 (鞘翅目 : 鳃角金龟科). 昆虫分类学报 , 24(3):180-186.

韩辉林 . 2015. 东北林业大学馆藏鳞翅目昆虫图鉴 I 波纹蛾科 . 哈尔滨 : 黑龙江科学技术出版社 : 184.

江汉华 , 陈晓社 , 刘忠平 , 范昆成 . 1984. 深点食螨瓢虫 *Stethorus punctillum* Weise 生物学的研究 . 湖南农学院学报 , (2): 17-22.

江世宏 , 王书永 . 1999. 中国经济叩甲图志 . 北京 : 中国农业出版社 : 195.

李法圣 . 2011. 中国木虱志 (上、下卷). 北京 : 科学出版社 : 2028.

李惠萍 , 谢映平 , 申爱英 , 郭梅花 . 2006. 沿海榆毡蚧的生物学特性及防治 . 应用昆虫学报 , 43(5): 715-717.

李敏 , 席丽 , 朱卫兵 , 卜文俊 . 2010. 基于 DNA 条形码的中国普缘蝽属分类研究 (半翅目 : 异翅亚目). 昆虫分类学报，32(1): 36-42.

林开金 , 李桂秀 . 1990. 象虫一新种 (鞘翅目 : 象虫科). 四川农业大学学报 , 8(1): 7-10.

蔺维黄 . 1981. 苹果烟尺蛾的初步观察 . 河南农业科学 , (6): 27-28.

刘春琴 , 田雷雷 , 李克斌 , 王庆雷 , 席景会 , 冯晓洁 , 席国成 , 尹姣 , 曹雅忠 . 2013. 基于 CO Ⅰ基因对三种大黑鳃金龟分类地位的研究 . 应用昆虫学报 , 50(1): 93-100.

刘广瑞，章有为，王瑞. 1997. 中国北方常见金龟子彩色图鉴. 北京：中国林业出版社：106, +24 图版.

刘国卿，卜文俊. 2009. 河北动物志 半翅目：异翅亚目. 北京：中国农业科学技术出版社：527.

刘锦乾. 2007. 粗绿彩丽金龟生物学特性及其防治. 植物保护, 33(4): 106-108.

刘强，郑乐怡. 1994. 珀蝽属中国种类记述——(半翅目：蝽科). 昆虫分类学报, 16(4): 235-248.

刘玉升，石毓亮. 1993. 栎链蚧属分类地位讨论及一新种记述：同翅目：蚧总科：链蚧科. 昆虫分类学报, 15(3): 181-188.

柳瑞，王琦，王心丽. 2012. 我国葡萄钻蛀害虫——3 种长蠹的识别鉴定. 植物检疫, 26(4): 45-47.

娄慎修，李忠喜. 1986. 黄带蓝天牛生物学特性初步观察. 山东林业科技, (3): 21-23.

南楠. 2014. 中国毡蚧科昆虫分类研究（半翅目：胸喙亚目：蚧总科）. 北京：北京林业大学硕士学位论文：171.

能乃扎布. 1986. 内蒙古昆虫志（第 1 卷第 1 册）. 呼和浩特：内蒙古人民出版社：469.

潘彦平，闫国增，王金利，吴记贵，刘寰. 2007. 漆黑污灯蛾生物学特性研究初报. 中国森林病虫, 26(6): 5-6.

齐晓丰. 2008. 北京地区蚧虫区系的研究. 北京：北京林业大学硕士学位论文：120.

曲爱军，路丛山. 1997. 梨卷叶绵蚜生物学特性观察. 落叶果树, (4): 14-14.

任国栋，郭书彬，张锋. 2013. 小五台山昆虫. 石家庄：河北大学出版社：738.

沈强，徐企尧，张毅丰，孙柏军，郑荣华. 1994. 青棡齐盾蚧的研究. 昆虫知识, 31(6): 353-356.

苏振鹏，马德才，韩凌，戴全胜，贺东来. 1998. 芫天牛的发现及研究初报. 北京园林，(2): 26-28.

孙淑梅，张凤舞，田旭东. 1988. 枣疯病的媒介昆虫——凹缘菱纹叶蝉生物学和防治研究. 植物保护学报, 15(3): 173-177.

孙溪. 2011. 中国蝽亚科五属的分类学研究（半翅目：异翅亚目：蝽科）. 天津：南开大学硕士学位论文：117.

汤祊德. 1986. 中国园林主要蚧虫第 3 卷. 太谷：山西农业大学出版社：305.

王合，冯术快，刘曦，虞国跃. 2015. 河曲丝叶蜂形态特征、习性及防治策略. 环境昆虫学报, 37(5): 1113-1117.

王合，虞国跃，冯术快，张秋伶，杨杰，卢绪利. 2011. 海棠透翅蛾的形态及生活史观察. 植物保护, 37(2): 148-151.

王合，虞国跃，隗有龙，陶万强，刘彪，刘曦. 2013. 落叶松腮扁叶蜂 *Cephalcia lariciphila* 形态特征及防治对策. 应用昆虫学报, 50(5): 1260-1264.

王维翊. 2006. 栲管木虱生物学特性及防治的研究. 中国森林病虫, 25(4):28-29.

魏彼，武三安 . 2004. 中国毡蚧科一新种记述 (同翅目：蚧总科). 北京林业大学学报，26(4): 61-65.

吴福桢，高兆宁，郭予元 . 1982. 宁夏农业昆虫图志 (第二集). 银川：宁夏人民出版社：265.

武海卫，骆有庆，汤宛地，陶万强，刘曦，陈伟民 . 2006. 重要林木害虫松幽天牛危害特点的研究 . 中国森林病虫，25(4): 15-18.

萧刚柔 . 中国叶蜂四新种 (膜翅目，广腰亚目：扁叶蜂科、叶蜂科). 林业科学研究，3(6): 548-552.

徐公天，杨志华 . 2007. 中国园林害虫 . 北京：中国林业出版社：400.

许雄山，侯爱菊，刘景全 . 1991. 黄波罗丽木虱的初步研究 . 东北林业大学学报，水胡黄椴专刊：197-208.

闫家河，宋月华，王绍林，王爱珍 . 2008. 杨皱背叶蝉的生物学特性 . 应用昆虫学报，45(6), 919-925.

闫家河，张辉，赵新勇，王光成 . 2006. 宽槽胫叶蝉的形态特征和生物学特性 . 应用昆虫学报，43(1), 104-107.

杨干燕 . 2012. 中国郭公虫科系统分类学研究（鞘翅目）. 北京：中国科学院研究生院博士论文：335, +20 图版 .

杨友兰，白桦，代天旺 . 1994. 榆隐头叶岬生物学特性研究 . 山西农业大学学报，14(3): 224-226.

杨玉霞 . 2010. 中国花萤亚科分类研究 (鞘翅目：花萤科). 北京：中国科学院研究生院博士学位论文：573.

杨忠岐 . 1989. 中国寄生于美国白蛾的啮小蜂一新属一新种 (膜翅目，姬小蜂科，啮小蜂亚科). 昆虫分类学报，11(1-2): 117-130.

杨忠岐 . 1996. 中国小蠹虫寄生蜂 . 北京：科学出版社：351.

虞国跃 . 2010. 异色瓢虫与隐斑瓢虫的区别及其色斑型和横脊的频率 . 昆虫知识，47(3): 568-575, 封底 .

虞国跃 . 2011. 螺旋粉虱及其天敌昆虫 . 北京：科学出版社：211.

虞国跃 . 2012. 隐翅虫皮炎的发生与预防 . 大自然，(5): 35-37.

虞国跃 . 2015. 北京蛾类图谱 . 北京：科学出版社：478.

虞国跃 . 2017. 我的家园，昆虫图记 . 北京：电子工业出版社：423.

虞国跃，胡亚莉，王合，周铁军 . 2014a. 榆树脐腹小蠹的识别与防治 . 植物保护，40(6): 196-198.

虞国跃，王合 . 2014a. 中国新记录种——雪松长足大蚜 *Cinara cedri* Mimeur. 环境昆虫学报，36(2): 260-264.

虞国跃 王合 冯术快 . 2016a. 王家园昆虫：一个北京乡村的 1062 种昆虫图集 . 北京：科学出版社：544.

虞国跃，王合，冯术快，卢绪利 . 2015a. 白皮松新害虫——品穴星坑小蠹 *Pityogenes scitus* Blandford. 昆虫学报，58(1): 99-102.

虞国跃，王合，王长月，冯术快，李忠良 . 2015b. 中国新外来害虫——洋白蜡卷叶绵蚜 *Prociphilus fraxinifolii*. 昆虫学报，58(4): 467-470.

虞国跃，王合，张君明，冯术快，刘曦，赵连祥 . 2013. 旋纹潜蛾生物学及综合防治 . 昆虫学报，56(7): 816-823.

虞国跃，王合，朱晓清，冯术快，卢绪利 . 2014b. 北京发现悬铃木方翅网蝽的危害 . 植物保护，40(5): 200-202.

虞国跃，张正好，王合 . 2011. 榆近脉三节叶蜂的识别及为害特点 . 应用昆虫学报，2011, 48(3): 664-668.

虞国跃，王合，张正好，王长民，王永民，刘曦 . 2016b. 油松新害虫——黑胫腮扁叶蜂的初步观察 . 植物保护，42(2): 247-250.

虞国跃，赵怀东，张崇岭，王合 . 2017. 北京"松黑木吉丁"或"松迹地吉丁"学名考 . 环境昆虫学报，39(1): 232-235.

虞佩玉 . 1988. 锯胸叶甲 (*Syneta adamsi* Baly) 的初步研究 . 林业科学，24(2): 235-238.

虞佩玉，王书永，杨星科 . 1996. 中国经济昆虫志 (第 54 册) 鞘翅目叶甲总科 (二). 北京：科学出版社：324, +12 图版 .

张治良，吕文仲 . 1982. 黄边食蚜花金龟研究简报 . 沈阳农业大学学报，(2): 141-142.

赵洪林，虞国跃，王合，姚凤水，冯术快，刘曦 . 2014. 火炬树和黄栌新害虫——双线棘丛螟生物学特性观察 . 应用昆虫学报，51(6): 1641-1645, 封面 .

赵清 . 2013. 中国益蝽亚科修订及蠋蝽属、辉蝽属和二星蝽属的 DNA 分类学研究 (半翅目：蝽科). 天津：南开大学博士学位论文：267.

赵养昌，陈元清 . 1980. 中国经济昆虫志 (第 20 册) 鞘翅目象虫科 (一). 北京：科学出版社：184, +14 图版 .

郑乐怡，归鸿 . 1999. 昆虫分类 (上、下). 南京：南京师范大学出版社：1070.

郑乐怡，凌作培 . 1989. 碧蝽属亚洲东部种类的修订 (半翅目：蝽科). 动物分类学报，14(3): 309-326.

郑乐怡，吕楠，刘国卿，许兵红 . 2004. 中国动物志昆虫纲 (第 33 卷) 盲蝽科盲蝽亚科 . 北京：科学出版社：785, +8 图版 .

郑胜仲，林义祥 . 2013. 椿象图鉴 . 晨星出版有限公司，381.

Danilevsky ML. 2011. New species of the genus *Olenecamptus* Chevrolat, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Russian Ussuri Region. Russian Entomological Journal, 20(1): 67-70.

Diakonoff A. 1984. A systematic and synonymic list of the Palaearctic representatives of the socalled Glyphipterygidae Meyrick, 1913 (Lepidoptera), with descriptions of two new taxa. Zoologische Mededelingen, 58 (5): 59-84.

Ferrer-Suay M, Selfa J, Pujade-Villar J. 2013. Charipinae fauna (Hymenoptera: Figitidae) from

Asia with a description of 11 new species. Zoological Studies, 52: 41 (1-26).

Grafton-Cardwell EE, Gu P. 2003. Conserving Vedalia Beetle, *Rodolia cardinalis* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae), in citrus: A continuing challenge as new insecticides gain registration. Journal of Economic Entomology, 96(5): 1388-1398.

Henry CS, Brooks SJ, Johnson JB, Haruyama N, Duelli P, Mochizuki A. 2015. A new East-asian species in the *Chrysoperla carnea*-group of cryptic lacewing species (Neuroptera: Chrysopidae) based on distinct larval morphology and a unique courtship song. Zootaxa, 3918(2): 194-208.

Jiang L, An G, Li W, Qiao G. 2014. A new *Shivaphis* species (Hemiptera: Aphididae) on the Chinese endemic plant, *Pteroceltis tatarinowii*. Zootaxa, 3753(4): 375-383.

Koch RL. 2003. The multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis*: a review of its biology, uses in biological control, and non-target impacts. Journal of Insect Science 3, 32: 1-16.

Lee CF, Satô M. 2007. A review of the genus *Cucujus* Fabricius (Insecta: Cucujoidea: Cucujidae) from Taiwan, Japan, and China, with descriptions of two new species and the larvae of *Cucujus mniszechi* Grouvelle. Zoological Studies, 46(3): 311-321.

Liu T, Wang S, Li H. 2016. *Brenthia yangi* sp. nov. and its immature stages (Lepidoptera: Choreutidae: Brenthiinae). Zootaxa, 4079(2): 205-216.

Loginova MM. 1967. New psyllids (Homoptera, Psylloidea) from the Far East of the USSR. Entomologicheskoe Obozrenie, 46: 336-347.

Miyamoto S. 1990. A new genus and a new species of the Pentatomidae in Papan. Esakia, Special Issue No. 1: 21-25.

Noyes JS, Ren H. 1987. Two new species of Encyrtidae (Hymenoptera) reared from diaspidid scale insects (Homoptera: Diaspididae) in China. Entomotaxonomia, 9(3): 167-174.

Park S, Lee S, Hong K J. 2015. Review of the family Bostrichidae (Coleoptera) of Korea. Journal of Asia-Pacific Biodiversity, 8(4): 298-304.

Sakamaki Y, Hayakawa T. 2004. Specific differences in larval and pupal characters of Japanese species of *Adoxophyes* (Lepidoptera, Tortricidae). Applied Entomology & Zoology, 39(3): 443-453.

Valentine BD. 2005. The scientific name of the coffee bean weevil and some additional bibliography (Coleoptera: Anthribidae: *Araecerus* Schönherr). Insecta Mundi, 19(4):247-253.

Viggiani G. 1962. Contributi all conoscenze degli insetti minatori e loro simbionti. I. La Phytomyza *heringiana* Hendel (Dipt. Agromyzidae) miovo minatore del Melo per l'Italia. Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria 'Filippo Silvestri', Portici, 20: 31-72.

Wei MC, Niu GY. 2008. Two new species of Pamphiliidae (Hymenoptera, Siricomorpha) from China. Acta Zootaxonomica Sinica, 33(1): 57-60.

Wei MC. 1998. Two new genera of Hoplocampinae from China with a key to known genera

of the subfamily in the world (Hymenoptera: Nematidae). Journal of Central South Forestry University, 18(4): 12-18.

Wei, MC. (1994). Studies on the tribe Fenusini of China (Hymenoptera: Tenthredinidae). Insect Science, 1(2): 110-123.

Yang ZQ, Choi WY, Cao LM, Wang XY, Hou ZR. 2015. A new species of *Anastatus* (Hymenoptera: Eulpelmidae) from China, parasitizing eggs of *Lycorma delicatula* (Homoptera: Fulgoridae). Zoological Systematics, 40(3): 290-302.

Zahniser JN, Dietrich CH. 2013. A review of the tribes of Deltocephalinae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae). European Journal of Taxonomy, 45: 1-211.

Zhang JT, Wu SA. 2016. A new species in the genus *Crisicoccus* Ferris (Hemiptera: Coccomorpha: Pseudococcidae), with a key to Chinese species. Zootaxa, 4117(3): 440-450.

Zhu CD, La Salle J, Huang DW. 2002. A Study of Chinese *Cirrospilus* Westwood (Hymenoptera: Eulophidae). Zoological Studies, 41(1): 23-46.

中文名索引

A

暗黑鳃金龟 151

暗红瓢虫 178

凹缘菱纹叶蝉 41

B

八字地老虎 313

八字纹肖顶带叶蝉 38

巴塘暗斑螟 263

白带尖胸沫蝉 33

白蛾周氏啮小蜂 341

白钩蛱蝶 316

白桦雅小叶蝉 40

白蜡虫 91

白蜡属 9

白蜡窄吉丁 158

白毛蚜 66

白皮松长足大蚜 68

白太波纹蛾 284

白头小板叶蝉 43

白星花金龟 157

白杨毛蚜 65，67

白杨小潜细蛾 233

白缘苇野螟 272

柏肤小蠹 211

柏长足大蚜 70

斑额土蜂 348

斑黑麦蛾 241

斑莽蝽 130

斑膜合垫盲蝽 104

斑楔齿爪盲蝽 102

斑须蝽 123

斑衣蜡蝉 37

板栗大蚜 71

板栗冠潜蛾 231

半翅目 28

半球竹链蚧 89

北方辉蝽 123

北京堪袖蜡蝉 34

北京朴盾木虱 50

北京枝瘿象 215

北曼蝽 126

背匙同蝽 120

笨蝗 21

碧凤蝶 314

碧伟蜓 17

扁刺蛾 246

变侧异腹胡蜂 349

波负板网蝽 107

波原缘蝽 116,118

伯瑞象蜡蝉 35

C

草履蚧 85

侧柏毒蛾 302

侧条宽颚步甲 146

楞管叶木虱 4,48

叉通草蛉 137

茶翅蝽 125

茶翅蝽沟卵蜂 126,344

蝉寄蛾 31

朝鲜毛球蚧 90

长柄圆锤皮蠹 167

长隆小毛瓢虫 180

长植盲蝽 105

齿棱颚锹甲 147

齿匙同蝽 120

赤腹茧蜂 333

赤松毛虫 273

赤条蝽 124

赤缘吻红萤 162

臭椿沟眶象 218

樗蚕 279

垂柳喀木虱 52

垂柳线角木虱 55

锤胁跷蝽 111

春尺蠖 285

刺蛾广肩小蜂 337

刺槐尺蠖 289

刺槐袋蛾 232

刺槐谷蛾 232

刺槐眉尺蠖 288

刺槐外斑尺蛾 288

刺槐蚜 61

刺槐叶瘿蚊 224

刺槐叶瘿蚊广腹细蜂 344

刺槐掌舟蛾 296

刺肩普缘蝽 118

刺鞘阔柄跳小蜂 89

粗绿丽金龟 154

D

大草蛉 139

大地老虎 309

大豆网丛螟 264

大红蛱蝶 317

大灰优食蚜蝇 225

大栗鳃金龟 153

大青叶蝉 39

大头豆芫菁 183
大叶黄杨巢蛾 236
大叶黄杨长毛斑蛾 247
大云斑鳃金龟 155
大造桥虫 286
淡褐小巢蛾 234
淡缘厚盲蝽 104
淡足扁叶甲 202
盗毒蛾 303
狄豆龟蝽 132
底比斯金色姬小蜂 4
地蚕大铗姬蜂 336
点蜂缘蝽 114
点伊缘蝽 115
淀粉韧革菌 321
蝶蛹金小蜂 340
丁角拟花萤 171
丁香李叶木虱 47
丁香饰棍蓟马 26
丁香天蛾 283
顶梢小卷蛾 258
东北大黑鳃金龟 152
东北巾夜蛾 310
东北丽蜡蝉 37
东方蝼蛄 22
东方平腹小蜂 338
东方羞木虱 51
东亚接骨木蚜 63
东亚小花蝽 110
东亚燕灰蝶 317
冬青卫矛巢蛾 235
豆天蛾 280
豆蚜 60
独环瑞猎蝽 97
短带长毛象 216
短额负蝗 21
短毛斑金龟 152
短壮异蝽 134
椴绵叶蚜 78
钝肩普缘蝽 117
盾天蛾 282
多带天牛 192
多毛小蠹 214
多异瓢虫 177

E

恶性席瓢蜡蝉 38
耳蝽 132
二带遮眼象 220
二星瓢虫 173

F

法氏树丽盲蝽 101
泛刺同蝽 118
方头甲科 173
非洲小粉虱 84
分异发丽金龟 155
粉缘钻夜蛾 305
扶桑四点野螟 270
福婆鳃金龟 148

G

甘蓝夜蛾 311
柑橘凤蝶 315
橄绿瘤丛螟 266
杠柳原野螟 268
戈壁黄痔蛇蛉 142
格线网蛾 261
沟眶象 218
沟线角叩甲 162
枸杞负泥虫 201
枸杞褐绢蛾 237
枸杞木虱 55
枸杞木虱啮小蜂 55
枸杞线角木虱 54
牯岭草蛉 138
光肩星天牛 186
光绿菱纹姬叶蝉 42
光瘿蜂 347
广腹螳螂 19
广腹同缘蝽 116
广肩小蜂 69
龟纹瓢虫 179
果褐苔螨 14
果剑纹夜蛾 308
果梢斑螟 262
果树小蠹 212

H

海棠透翅蛾 248
汉优螳蛉 140
浩蝽 126
合欢羞木虱 50
河北零叶蝉 43
河曲丝叶蜂 329
核桃扁叶甲 201
核桃黑斑蚜 67
核桃美舟蛾 298
核桃展足蛾 238
褐斑点烈长蝽 114
褐边绿刺蛾 244
褐盾斜皱叶蝉 44
褐梗天牛 187
褐莽蝽 129
褐真蝽 129
褐足角胸肖叶甲 197
黑白纹蓟马 25
黑斑花萤 164
黑斑丽花萤 166
黑带二尾舟蛾 293
黑带寡室袖蜡蝉 34
黑带食蚜蝇 224
黑点粉天牛 192
黑点片角叶蝉 44

黑额光叶甲 205
黑额中脊沫蝉 33
黑腹果蝇 228
黑角微刺盲蝽 102
黑胫腮扁叶蜂 326
黑龙江粒粉蚧 86
黑脉蛱蝶 316
黑绒金龟 153
黑蕊尾舟蛾 293
黑食蚜盲蝽 103
黑头叉胸花蝽 109
黑头苜蓿盲蝽 99
黑头通草蛉 138
黑星麦蛾 240
黑圆角蝉 31
黑缘红瓢虫 174
黑足凹眼姬蜂 335
横坑切梢小蠹 214
横纹蓟马 25
红点唇瓢虫 174
红光熊蜂 351
红褐肿腮长蝽 111
红环瓢虫 179
红脊长蝽 113
红蜻 17
红缘天牛 189
红脂大小蠹 210
红足真蝽 128
红足壮异蝽 135
弧纹脊虎天牛 194
胡枝子克萤叶甲 199
湖北角花萤 165
虎甲科 145
花蓟马 25
花胫蚜蝇姬蜂 336
花楸树 109
花壮异蝽 135
华北大黑鳃金龟 151
华北蝼蛄 22
桦潜叶蜂 327
桦树棉蚧 93
桦双尾吉丁 159
桦穗长蝽 112
槐尺蛾 287
槐豆木虱 56
槐黑星瘤虎天牛 189
槐蚜 61
槐叶柄卷蛾 254
槐羽舟蛾 297
环斑猛猎蝽 98
环纹环尾春蜓 16
黄柏丽木虱 49
黄斑角胸叶蝉 46
黄斑长翅卷蛾 250
黄边胡蜂 349
黄翅缀叶野螟 266
黄刺蛾 243
黄地老虎 309
黄腹细颈象 206
黄褐前锹甲 147
黄角蚜瘿蜂 345
黄荆管叶木虱 49
黄连木尺蠖 286
黄栌丽木虱 48
黄栌直缘跳甲 202
黄绿单爪鳃金龟 150
黄蜻 17
黄束盲蝽 105
黄须球小蠹 213
黄杨绢野螟 267
黄愈腹茧蜂 334
黄足丽花萤 166
灰黄茸天牛 194
灰胸突鳃金龟 152
辉蝽 122
蟪蛄 30
混色原花蝽 110
火红熊蜂 351
霍氏沟芫菁 184

J

棘翅夜蛾 312
戟盗毒蛾 300，301
寄生蜂异角蚜小蜂 97
家茸天牛 193
假眼小绿叶蝉 40
建庄油松梢小蠹 210
江南大黑鳃金龟 152
酱色刺足茧蜂 336
角斑台毒蛾 302
角瓣发麦蛾 241
角红长蝽 112
洁长棒长蠹 168
金黄彩寄蝇 229
金绿宽盾蝽 133
金绿真蝽 128
金纹细蛾 234
金纹细蛾姬小蜂 343
金纹细蛾跳小蜂 338
津氏花萤 164
橘小实蝇 226
具竹纵斑蚜蚜小蜂 81
锯齿叉趾铁甲 200
锯胸叶甲 204
俊蝽 122

K

咖啡木蠹蛾 249
康氏粉蚧 86
可尼花萤 164
枯叶大刀螂 19
宽碧蝽 127
宽槽胫叶蝉 39
宽太波纹蛾 284

L
蜡蚧象 94，214
蓝边矛丽金龟 149
蓝目天蛾 283
类沙土甲 182
梨尺蠖 286
梨冠网蝽 109
梨光叶甲 205
梨虎象 208
梨黄粉蚜 59
梨剑纹夜蛾 307
梨金缘吉丁 160
梨茎蜂 321
梨卷叶绵蚜 77
梨娜刺蛾 243
梨威舟蛾 298
梨小食心虫 256
梨叶斑蛾 246
梨圆蚧 93
梨枝瘿蛾 239
梨中华圆尾蚜 77
李单室叶蜂 328
李短尾蚜 64
李枯叶蛾 275
李小食心虫 255
里森氏丽花萤 165
丽草蛉 138
丽毒蛾 299
丽木冬夜蛾 314
栎纷舟蛾 293
栎黄枯叶蛾 275
栎掌舟蛾 295
栗链蚧 89
栗山天牛 189
栗叶瘤丛螟 265
栗瘿蜂 345
连斑奥郭公虫 170
两色刺足茧蜂 335
亮毛蚁 347
鳞翅目 230
菱斑巧瓢虫 178
瘤带斑蚜 63
柳碧蝽 128
柳虫瘿叶蜂 328
柳二十斑叶甲 198
柳沟胸跳甲 199
柳黑毛蚜 65
柳瘤大蚜 83
柳木虱啮小蜂 343
柳蜷叶蜂 326
柳十八星叶甲 198
柳条线角木虱 55
柳倭蚜 59
柳雪毒蛾 302
柳蚜 61
柳圆叶甲 203
柳紫闪蛱蝶 315
六齿小蠹 210
六星铜吉丁 159
六星铜吉丁 335
隆背花薪甲 181
庐山梣 28
庐山珀蝽 130
栾多态毛蚜 75
栾树毡蚧 88
落叶松球蚜 58
落叶松腮扁叶蜂 324
落叶松叶蜂 330
绿盲蝽 100
绿尾大蚕蛾 278
绿芫菁 183
绿窄吉丁 159

M
麻栎象 216
麻皮蝽 123
马铃薯瓢虫 177
马铃薯长管蚜 72
马奇异春蜓 16
马氏粉虱 84
马尾松大蚜 68
麦无网蚜 73
麦蚜茧蜂 332
脉翅目 136
毛胸钩花萤 165
玫登长距姬小蜂 342
玫瑰三节叶蜂 323
梅祝蛾 239
美国白蛾 304
蒙古寒蝉 29
蒙古条斑翅盲蝽 105
绵粉蚧 229
棉褐带卷蛾 251，253
棉褐环野螟 269
棉蚧斑腹蝇 92，228
棉铃虫 310
棉蚜 62
鸣鸣蝉 30
膜翅目 319
木犀蓟马 27

N
泥红槽缝叩甲 161
拟三纹环刺蛾 242
怒寄蝇 229
女贞尺蛾 290

O
欧亚簇毛茧蜂 334

P
枇杷扇野螟 271
螵蛸皮蠹 167
瓢虫啮小蜂 180

品穴星坑小蠹 7,212
平额愈腹茧蜂 334
平沟蚜大痣细蜂 69
苹大卷叶蛾 253
苹果瘤蚜 73
苹果绵蚜 70
苹果舞蛾 260
苹褐带卷蛾 253
苹毛丽金龟 157
苹梢鹰夜蛾 311
苹小卷叶蛾 252
苹小食心虫 255
苹烟尺蛾 291
苹掌舟蛾 296
珀蝽 130
葡萄虎蛾 312
葡萄卷叶野螟 270
葡萄棉蚧 92
葡萄天蛾 279
朴绵叶蚜 79
朴切叶象 207
朴树长喙大蚜 348
普通郭公虫 170
普通膜腹寄蝇 229

Q
七星瓢虫 175
漆黑污灯蛾 303
脐腹小蠹 213
槭锥头叶蝉 41
浅褐彩丽金龟 154
蔷薇绿长管蚜 79
鞘翅目 143
青绿突背青蜂 349
青檀绵叶蚜 78
青杨楔天牛 192
青真蝽 123
蜻蜓目 15
秋四脉绵蚜 81
楸蠹野螟 272
曲匙同蝽 121
全蝽 124

R
热河梢小蠹 209
日本单蜕盾蚧 94
日本方头甲 172
日本龟蜡蚧 90
日本盘粉蚧 85
日本忍冬圆尾蚜 60
日本双棘长蠹 169
日本双栖露尾甲 172
日本通草蛉 138
茸喙丽金龟 148
绒星天蛾 281

S
萨哈林虎甲 145
赛绿叶蝉 42
三带扁角姬小蜂 342
三点苜蓿盲蝽 99
桑白蚧 95
桑白蚧恩蚜小蜂 96，339
桑斑叶蝉 46
桑尺蛾 289
桑盾蚧斑翅跳小蜂 96,339
桑蟥 277
桑剑纹夜蛾 307
桑绢野螟 268
桑木虱 51
桑天牛 186
桑象虫 219
桑褶翅尺蛾 285
骚扰沙泥蜂 350
沙里院球蚧 93
山高姬蝽 98
山西蟋蝉 31
山杏毡蚧 89
山楂喀木虱 54
杉针黄肖叶甲 206
上海青蜂 346
梢斑螟属 264
蛇蛉目 141
深点食螨瓢虫 180
十二斑褐菌瓢虫 181
十二齿小蠹 211
十星瓢萤叶甲 202
石榴囊毡蚧 88
食蚜瘿蚊 223
矢竹斑蚜 81
柿零叶蝉 44
柿树白毡蚧 87
柿树真棉蚧 91
柿展足蛾 238
双斑瓢跳甲 4,196
双斑切叶蜂 350
双齿绿刺蛾 245
双翅目 222
双簇污天牛 191
双瘤槽缝叩甲 161
双条杉天牛 13，193
双突发麦蛾 242
双线棘丛螟 266
双痣圆龟蝽 133
水木坚蚧 92
丝棉木金星尺蛾 284
斯氏后丽盲蝽 100
斯氏珀蝽 131
四斑绢野螟 269
四点象天牛 190
四条小食蚜蝇 225
松大蚜 69
松黑天蛾 281
松迹地吉丁 161

松毛虫埃姬蜂 337
松沫蝉 32
松牡蛎盾蚧 94
松窃蠹 169
松梢象 219
松梢小卷蛾 258
松少毛蚜茧蜂 333
松实小卷蛾 257
松氏通草蛉 138
松树皮象 219
松阴吉丁 8，160
松幽天牛 188
松枝小卷蛾 253
粟缘蝽 115
酸模 78
酸枣光叶甲 205
碎斑平盲蝽 106
碎纹粗皱步甲 145
梭毒隐翅虫 146

T
塔六点蓟马 26
螳螂目 18
桃粉大尾蚜 71
桃冠潜蛾
桃红颈天牛 188
桃剑纹夜蛾 306
桃瘤蚜 83
桃瘤蚜茧蜂 83,331
桃潜蛾 235
桃蚜 74
桃一点叶蝉 45
桃蛀果蛾 262
桃蛀螟 267
天幕毛虫 276
条背卡颖蜡蝉 34
跳甲异赤眼蜂 203
庭园发丽金龟 156
铜绿异丽金龟 148
透翅疏广蜡蝉 36

W
弯角蝽 126
网目土甲 183
微肤小蠹 212
微红梢斑螟 263
微脐小蠹 8
伪圆斑象 208
卫矛尖盾蚧 96
文冠果隆脉木虱 47
乌洒灰蝶 318
无斑弧丽金龟 156
梧桐木虱 57
舞毒蛾 301
舞毒蛾黑瘤姬蜂 336

X
细齿同蝽 119
香脂冷杉 2
镶黄蜾蠃 348
肖绿斑蚜 66
肖绿斑蚜蚜小蜂 67
小地老虎 308
小蠹凹面四斑金小蜂 340
小蠹科 214
小灰长角天牛 185
小青花金龟 150
小线角木蠹蛾 248
小云斑鳃金龟 155
小长蝽 113
斜斑鼓额食蚜蝇 226
斜翅黑点粉天牛 191
新渡户树蜂 320
星天牛 185
杏白带麦蛾 240
杏疔座霉 182
杏虎象 208
胸窗萤 163
绣线菊蚜 64
锈色粒肩天牛 187
悬铃木方翅网蝽 7,107
旋纹潜蛾 236
雪松长足大蚜 7
雪松长足大蚜 69
血红扁甲 168

Y
芽斑虎甲 144
亚美尺蛾 289
亚皮夜蛾 305
烟灰舟蛾 295
烟蓟马 27
烟角扁树蜂 320
烟蚜茧蜂 332
延安红脊角蝉 32
延庆腮扁叶蜂 12，325
沿海榆毡蚧 87
眼斑厚盲蝽 103
杨扁角叶蜂 330
杨二尾舟蛾 292
杨干象 217
杨黄星象 218
杨柳拟植潜蝇 227
杨柳网蝽 108
杨柳小卷蛾 257
杨绵蚧 93
杨平翅绵蚜 76
杨潜叶跳象 221
杨扇舟蛾 292
杨氏圆舞蛾 259
杨树枯叶蛾 274
杨腺溶蚜茧蜂 331
杨小舟蛾 294
杨雪毒蛾 301

杨叶甲 197
杨皱背叶蝉 45
洋白蜡 9
洋白蜡卷叶绵蚜 7，76
野蚕 277
腋斑芫菁 185
异杜梨喀木虱 53
异色瓢虫 175
银白齿小斑腹蝇 227
银川油葫芦 23
银纹潜叶蛾 237
隐斑瓢虫 176
缨翅目 24
樱桃卷叶蚜 82
瘿孔象刻腹小蜂 10
庸肖毛翅夜蛾 313
优宽金小蜂 69
油葫芦 23
油松毛虫 274
油松皮下甲 182
油松球果小卷蛾 254
油松球蚜 57
疣突素猎蝽 97
有斑蛾盘绒茧蜂 248
榆白边舟蛾 294
榆白长翅卷蛾 251
榆斑蛾 247
榆凤蛾 273
榆红胸三节叶蜂 323
榆华毛蚜 79
榆黄叶甲 203
榆黄足毒蛾 300
榆剑纹夜蛾 306
榆近脉三节叶蜂 322
榆蓝叶甲 204
榆绿天蛾 280
榆毛翅盲蝽 101
榆木蠹蛾 249
榆锐卷象 207
榆跳象 220
榆纹潜叶蜂 327
榆舞蛾 260
榆隐头叶甲 200
榆掌舟蛾 297
榆紫叶甲 195
元宝枫细蛾 233
芫天牛 184
缘纹广翅蜡蝉 36
缘长腹土蜂 347
月季长尾蚜 72
月纹象蜡蝉 35
云杉卷叶蛾 1
云杉属 59
云纹虎甲 144

Z

枣尺蠖 287
枣镰翅小卷蛾 252
枣树皑粉蚧 86
枣桃六点天蛾 282
枣叶瘿蚊 224
枣奕刺蛾 245
枣瘿蚊 223
柞白盾蚧 95
柞栎象 215
蚱蝉 29
窄眼网蝽 106
赵氏瘿孔象 216
折板网蝽 108
折带黄毒蛾 299
赭翅臀花金龟 149
真棉蚧 229
真棉蚧阔柄跳小蜂 92
直翅目 20
直沟蚜瘿蜂 346
直同蝽 119
中国槐蚜 62
中国梨木虱 52
中国绿刺蛾 244
中国螳瘤蝽 96
中华薄翅天牛 190
中华弧丽金龟 156
中华忍冬圆尾蚜 61
中华食蜂郭公虫 171
中华通草蛉 137
栽培梨 53
珠蝽 131
竹梢凸唇斑蚜 80
竹纵斑蚜 80
竹纵斑蚜茧蜂 81
蠋步甲 145
蠋蝽 121
锥头叶蝉 42
缀叶丛螟 264，267
紫光盾天蛾 283
紫蓝曼蝽 127
紫穗槐豆象 195
紫薇梨象 209
紫薇长斑蚜 82
棕缘花萤 163
纵带球须刺蛾 245
纵条瑟姬小蜂 341

学名索引

（种或亚种的本名放在前面，属名在后。按字母顺序排列）

A

aceri, Japananus 41
acetosa, Rumex 78
achatina, Orthaga 265
actis, Tamarixia 343
acuminata, Dicerca 160
acuminata, Melanophila 161
acuminatus, Ips 210
acutella, Sclerocona 272
adamsi, Syneta 204
aenescens, Pyrrhalta 204
afer, Bemisia 84
affinis, Chrysobothris 159, 335
africana, Gryllotalpa 23
albicostata, Tethea 284
alni, Orchestes 220
alni, Rhynchaenus 221
altaicus, Rhynocoris 97
ampliata, Tethea 284
amplificata, Palomena 128
amurense, Asemum 189
anachoreta, Clostera 292
angulosa, Dactylispa 200
Aphelinus sp. 67
aphidimyza, Aphidoletes 223
appellator, Vipio 334
apricus, Eutetix 42
areolatum, Amylostereum 321
argentata, Leucopis 227
argillaceus, Agrypnus 161
aridifolia, Paratenodera 19
armandi, Pentatoma 130
armeniacus, Eriococcus 89
armigera, Helicoverpa 310
arundinariae, Takecallis 80
asiatica, Nycteola 305
assimilis, Phalera 295
assimilis, Hestina 316
ater, Deraeocoris 102
atrata. Cryptotympana 29
atrilineata, Phthonandria 289
atrosignata, Choreutis 260
aubei, Phloeosinus 211
aureus, Pilophorus 105
autocrossa, Filatima 240
axillaris, Mylabris 185
axyridis, Harmonia 175

B

babylonica, Cacopsylla 52
baccarum, Dolycoris 123
balsamea, Abies 2
balteata, Episyrphus 224
balteata, Pleuroptya 271
barbata, Dasyses 232
batangensis, Euzophera 263
beijingana, Celtisaspis 50
beijingensis, Kamendaka 34
beijingensis, Coccotorus 215
beijingensis, Adoxophyes 253
Berberis sp. 86
berlesei, Encarsia 96, 339
betulae, Pulvinari 93
betularia, Eurhadina 40
bianor, Papilio 314
bicolor, Zombrus 335
bicoloripes, Plinachtus 117
bidentatus, Wilemanus 298
bifasciatus, Semanotus 13, 193
bifasciatus, Pseudocneorhinus 220
biguttula, Coptosoma 133
bilineata, Termioptycha 266
bipapulatus, Agrypnus 161
biplagiatus, Argopistes 4, 196
bipunctata, Adalia 173
blanchardi, Prosopocoilus 147
brandti, Eucryptorrhynchus 218
brassicae, Mamestra 311
brevilineatus, Gorpis 98
brevitarsis, Protaetia 157
bridgmannii, Pontania 329
brunneipennis, Cantharis 163
brunneriana, Haplotropis 21
bungeanae, Cinara 68
bungii, Aromia 188
buszkoi, Scythris 237

C

campestris, Trichoferus 193
canaliculatus, Pleonomus 162
candida, Leucoma 301
capitata, Birgitta 106
capreae, Phyllexerina 60
captiva, Arge 323
caraganae, Lytta 183
castaneae, Neoasterodiaspis 89
cathaicus, Xylothrips 169
cavicapitis, Cheiropachus 340

cedri, Cinara 7, 69
celti, Shivaphis 79
changdoi, Orphinus 167
chaoi, Coccotorus 216
chienzhuangensis, Cryphalus 210
chinensis, Cacopsylla 52
chinensis, Arma 121
chinensis, Anoplophora 185
chinensis, Eucryptorrhynchus 218
chloroderces, Telphusa 241
chodschenticus, Hycleus 184
christophi, Cyrtosus 171
Cicindelidae 145
cihuai, Meichihuo 288
ciliata, Corythucha 7, 107
cinerarius, Apocheima 285
cinerearia, Chiasmia 287
citricola, Aphis 65
clara, Euricania 36
clarus, Olenecamptus 192
clerkella, Lyonetia 235
c-nigrum, Xestia 313
Coccobius sp. 97
coccotori, Ormyrus 10
coelestialium, Eurystylus 103
coffeae, Zeuzera 249
coimbatorensis, Sphaerotrypes 213
COLEOPTERA 143
collaris, Xanthonia 206
coloratus, Cycnotrachelus 207
comis, Epitetracnemus 96, 339
communimacula, Opilo 170
communis, Hoplia 150
compressicornis, Stauronematus 331
compressicornis, Cladius 331
comstocki, Pseudococcus 86
concolor, Rodolia 178
confusus, Anthocoris 110
conglobata, Oenopia 178
coniferae, Pityogenes 213
coniferana, Cydia 253
conjuncta, Phlossa 245
consocia, Parasa 244
Contarinia sp. 223
contracta, Scopelodes 245
contrahens, Drosicha 86
convexiusculus, Enaptorrhinus 216
Coptotriche sp.
corni, Parthenolecanium 92
cornutivalvaris, Faristenia 241
corollae, Eupeodes 225
corpulenta, Drosicha 85
corpulenta, Anomala 148
costalis, Eurystylus 104
costata, Physatocheila 108
costatus, Eriococcus 87
crabro, Vespa 349
craccivora, Aphis 60
crassesculptus, Carabus 145
cristata, Retinia 257
crossota, Plautia 130
c-ulbum, Polygonia 316
cunea, Hyphantria 304
cunea, Chouioia 341
cyanopterus, Cycnotrachelodes 206
cyanurum, Stilbum 349
Cybocephalidae 173
cynthia, Samia 279
cytisorum, Aphis 61

D

damnosus, Dentatissus 38
datifolia, Dasineura 224
davidi, Nerice 294
davidis, Prismognathus 147
davidis, Clytobius 189
dealbatus, Clerus 170
decempunctata, Lelia 126, 201
decempunctatus, Oides 202
deformans, Polystigma 182
delicatula, Lycorma 37
dentata, Caloptilia 233
denticaudum, Acanthosoma 119
dentipes, Curculio 215
deplanata, Moreobaris 219
deplanata, Baris 220
depressa, Gastrolina 201
derogata, Haritalodes 269
dilatatus, Homoeocerus 116
diniasalis, Botyodes 266
diomphalia, Holotrichia 152
Dioryctria 264
diospyri, Limassolla 44
diphysis, Moechotypa 191
DIPTERA 222
dirhodum, Metopolophium 73
disjecta, Menida 126
dispar, Lymantria 301
disparis, Coccygomimus 336
dissimilis, Paradieuches 114
dissimilis, Phyllosphingia 282
dissimilis, Plinachtus 118
distanti, Megacopta 132
diversa, Phyllopertha 155
diversicornis, Campylomma 102
dolichura, Pontania 329

dolosa, Zenillia 229
dorsalis, Elasmucha 120
dorsalis, Bactrocera 226
duodecimguttata, Vibidia 181

E
elegans, Tropidothorax 113
elegans, Cneorane 199
elegans, Teliphasa 264
elisae, Cicindela 144
emma, Teleogrylllus 23
empopulifolis, Tachyerges 221
ericae, Nysius 113
erichsonii, Pristiphora 330
esakii, Placosternum 129
Euneura sp. 69
euonymi, Unaspis 96
euphorbiae, Macrosiphum 72
Eurytoma sp. 69
euryzeucta, Telphusa 241
excavata, Apochima 285
excellens, Ectropis 288
exilis, Yemma 111

F
faldermanni, Brahmina 148
faldermanni, Rhynchites 209
falkovitshi, Arbolygus 101
fallax, Paroplapoderus 208
falloui, Urochela 134
farinosa, Aphis 61
fasciaticollis, Adelphocoris 99
fasciatus, Aeolothrips 25
fasciatus, Polyzonus 192
felina, Cerura 293
fieberi, Elasmucha 120
fimbriana, Acleris 250
fimbriata, Plautia 131
flava, Euproctis 299
flava, Phanerotoma 334
flavescens, Pantala 17
flavescens, Monema 243
flavescens, Phalera 296
flavidorsalis, Narosoideus 243
flavimacula, Tituria 46
flavipes, Aphrophora 32
flavomarginatum, Anterhynchium 348
folchinii, Scymnus 180
formosa, Chrysopa 138
formosa, Xylena 314
formosana, Cinara 68
foveipennis, Rhynchites 208
fraxini, Corticeus 182
fraxinifolii, Prociphilus 7, 76
Fraxinus 9
fulgidus, Rhynchites 208
fuliginosus, Lasius 347
fullo, Erthesina 123
fulvipes, Basilepta 197
fumiferana, Choristoneura 1
funebrana, Grapholita 255
furcata, Dicerca 159
furcifera, Chrysoperla 137
furva, Parocneria 302
fuscicornis, Tremex 320
fuscipes, Paederus 146

G
gaschkewitschi, Marumba 282
gaunacella, Tischeria 232
gebleri, Holotrichia 152
geminisignella, Faristenia 242
gemmata, Cicindela 144
genistae, Gargara 31
germari, Apriona 186
gibbosa, Cortinicara 181
gibbus, Pseudorobitis 209
gifuensis, Aphidius 332
glabripennis, Anoplophora 186
gobica, Bactericera 54
gobicola, Xanthostigma 142
gossypii, Aphis 62
gracilicornis, Polyphylla 155
grammica, Bactericera 55
griseatus, Yponomeuta 235
griseus, Acanthocinus 185
grotei, Phalera 296
guerryi, Trichoferus 194

H
habrus, Hegesidemus 109
haematodes, Cucujus 168
haitangvora, Synanthedon 248
halensis, Dolichus 145
halodendri, Asias 189
halyomorphae, Trissolcus 126, 344
halys, Halyomorpha 125
hanseni, Lygaeus 112
harmandi, Eumantispa 140
haroldi, Hylobitelus 219
haroldi, Hylobius 220
hebeiensis, Limassolla 43
helichrysi, Brachycaudus 64
hemisphaerica, Bambusaspis 89
Hemiptera 28
hequensis, Nematus 329
herculeana, Ligustrinia 47
hercules, Acronicta 306
hetaohei, Atrijuglans 238
heterobetulaefoliae, Cacopsylla 53

hilarata, Parasa 245
hippocastani, Melolontha 153
hircus, Xylotrechus 194
holosericea, Mimela 154
honmai, Adoxophyes 251, 253
hopehi, Phloeosinus 212
horii, Aphis 63
horticola, Phyllopertha 156
hsiaoi, Tuponia 106
hubeiana, Rhagonycha 165
humerigera, Carbula 122, 123
humerosa, Syringilla 4, 48
humerosav, Syringilla 49
hyalinus, Japananus 42
hyalinus, Liorhyssus 115
HYMENOPTERA 319
Hyponomeuta sp. 236

I
iaksuiense, Aphanostigma 59
ibarae, Sitobion 79
idiocrataegi, Cacopsylla 54
ignitus, Bombus 351
ilia, Apatura 315
impostor, Iphiaulax 333
impressicollis,
Sphedanolestes 98
incanus, Hoplosternus 152
increta, Psilogramma 283
indica, Vanessa 317
infernalis, Teleogryllus 23
infernalis, Lemyra 303
infesta, Ammophila 350
inopinata, Grapholita 255
inopinata, Cydia 256
insularis, Holcocerus 248
intermedia, Aphrophora 33
intermedia, Rubiconia 131
intermedia, Acronicta 306
interstinctus,
Elasmostethus 119
intonsa, Frankliniella 25
ipsilon, Agrotis 308
issikii, Scythropiodes 239

J
jamatonica, Acizzia 50
japonica, Fiorinia 94
japonica, Propylea 179
japonicum, Sinoxylon 169
japonicus, Amphicercidus 60
japonicus, Ceroplastes 90
japonicus, Amphicrossus 172
japonicus, Scolytus 212
japonicus, Lepyrus 218
jeholensis, Cryphalus 209
jindrai, Cantharis 164
jucunda, Gametis 150
juglandicola, Chromaphis 67
jujuba, Sucra 288
juno, Thyas 313

K
kaempferi, Platypleura 30
kahawaluokalani, Tinocallis 82
kaki, Asiacornococcus 87
Kaliofenusa sp.327
kikuchi, Limois 37
kiushiuensis,
Pseudaulacaspis 95
knizeki, Cantharis 164
koelreuteriae, Periphyllus 75
koelreuterius, Eriococcus 88
koreanus, Didesmococcus 90
kulingensis, Chrysopa 138
kurentsovi, Pediopsoides 44
kuriphilus, Dryocosmus 345
kurosawai, Porthesia 301
kuwanae, Chilocorus 174
kuwanai, Prociphilus 77
kuwanai, Phenacaspis 96

L
laetatorius, Diplazon 336
laevis, Pineus 58
lagerostroemiae, Eriococcus 88
lajievorus, Anthribus 215
lanigerum, Eriosoma 70
lapathi, Cryptorhynchus 217
lariciphila, Cephalcia 324
laricis, Adelges 58
latecincta, Parena 146
laticollis, Polyphylla 155
leachella, Megachile 350
lechriaspis, Spilonota 258
lemniscatus,
Cryptocephalus 200
LEPIDOPTERA 230
leucocephala, Oniella 43
leucopoda, Aproceros 322
lewisi, Poecilocoris 133
liaoningensis,
Tuberocephalus 82
libatrix, Scoliopteryx 312
licenti, Themus 165
limbata, Carsidara 57
limbata, Lampra 160
limbata, Rodolia 179
lineatum, Graphosoma 124
longicellana, Choristoneura 253
longipennis, Phytocoris 105
lucidula, Proagopertha 157
lucorum, Apolygus 100

luctuosalis,
Herpetogramma 270
lunulifer, Orthopagus 35
luridus, Troilus 132
lushanica, Plautia 130
luteipes, Themus 166
luteovaria, Urochela 135

M
maacki, Anisogomphus 16
maculaticollis, Oncotympana 30
maculicollis, Pyrrhalta 203
major, Acronicta 307
malifoliella, Leucoptera 236
malisuctus, Ovatus 73
mandarina, Bombyx 277
mandschuriana, Dysgonia 310
mandzhura, Smaragdina 205
MANTODEA 18
maoi, Sinochaitophorus 79
margarotana, Gravitarmata 254
marginalis, Ricania 36
marginella, Campsomeris 347
marlatti, Aleurolobus 84
masinissa, Stathmopoda 238
medanensis, Euplectrus 342
megalocephala, Epicauta 183
melaleucus, Aeolothrips 25
melanocephalus,
Adelphocoris 99
melanogaster, Drosophila 228
mencia, Epicopeia 273
menciana, Rondotia 277
menciana, Cerura 292
metallifera, Pentatoma 128
Metaphycus sp. 92
meticulodina, Uropyia 298
micans, Rapala 317
mimula, Ophiusa 311
minor, Tomicus 214
minuta, Hoplocampa 329
minutana, Gypsonoma 257
mirabilis, Campsiura 149
molesta, Grapholita 256
mollis, Ernobius 169
momonis, Tuberocephalus 83
monemae, Eurytoma 337
mongolica, Meimuna 29
mongolica, Tuponia 105
mongolica, Melolontha 154
mori, Tautoneura 46
mori, Anomoneura 51
mori, Erythroneura 47
mosaicus, Zanchius 106
muscosalis, Locastra 264, 267
mutans, Popillia 156
myohyangi, Bactericera 55
myops, Mesosa 190

N
nashi, Stephanitis 109
NEUROPTERA 136
neustria, Malacosoma 276
nigra, Calophya 49
nigraplaga, Acanthopsyche 232
nigriabdominalis,
Tetraneura 81
nigrifrons, Mesoptyelus 33
nigrifrons, Smaragdina 205
nigripes, Casinaria 335
nigrocapitata, Chrysoperla 138
nigrolineata, Vekunta 34
nigrotibialis, Cephalcia 326
ningpoana, Actias 278
nippoensis, Chrysoperla 138
nipponicus, Cybocephalus 172
nitidus, Pissodes 219
nitobei, Sirex 320
niveouariegatus, Anthribus 94, 214
nonakai, Thrips 27
notatus, Aeschyntelus 115
nupta, Tachina 229

O
oblita, Holotrichia 151
obscuriceps, Amphiareus 109
obtusa, Homalogonia 124
obtusangula, Carbula 123
ochropoda, Ivela 300
ocypete, Fentonia 293
ogumae, Drabescus 39
ODONATA 15
olivacea, Orthaga 266
oncotympana, Epipomponia 31
opacus, Cucujus 169
ophriolae, Asynacta 203
orana, Adoxophyes 252
orientalis, Gryllotalpa 22
orientalis, Maladera 153
orientalis, Anastatus 338
ornatus, Dendrothrips 26
ORTHOPTERA *20*

P
pagana, Arge 323
pallens, Chrysopa 139
pallidicornis, Alloxysta 345
pallidipennis,
Acanthoscelides 195
pallipes, Gastrolina 202
panterinaria, Biston 286
parallela, Holotrichia 151

pariana, Choreutis 260
parthenope, Anax 17
passerinii, Phloeomyzus 76
pastorella, Phyllonorycter 233
patellifera, Hierodula 19
patruelis, Raivuna 35
pectoralis, Pyrocoelia 163
pedestris, Riptortus 114
pekinensis, Xylothrips 168
pekinensis, Mantitheus 184
pela, Ericerus 91
pennsylvanica, Fraxinus 9
pentagona, Pseudaulacaspis 95
pentheus, Chrysocharis 4
peregrina, Eupulvinaria 91, 229
perniciosa, Comstockaspis 93
persicae, Myzus 74
persicae, Ephedrus 83, 331
persikonus, Hyalopterus 71
persimilis, Acropimpla 272
perspectalis, Cydalima 267
Phaenoglyphis,
Phaenoglyphis 347
Phenacoccus spp. 229
Picea spp. 59
picta, Eutanyacra 336
pini, Pineus 57
pini, Lepidosaphes 94
pini, Pauesia 333
pinicolana, Rhyacionia 258
pinitabulaeformis, Cinara 69
piri, Janus 321
pirisuga, Empoasca 41
plagialis, Sinomphisa 272
plagiata, Cantharis 164
plagiator, Ephedrus 332
plagiicollis, Callistethus 149
planifrons, Phanerotoma 334
planipennis, Agrilus 158
planus, Smerinthus 283
platycerus, Stauronematus 330
pluta, Crepidodera 199
pohuashanensis, Sorbus 109
poplara, Rhytidodus 45
populeti, Chaitophorus 65, 67
populi, Metasalis 108
populi, Chrysomela 197
populi, Aulagromyza 227
populi, Pulvinaria 93
populi, Paraphytomyza 228
populialbae, Chaitophorus 66
populiella, Phyllonorycter 234
populifolia, Gastropacha 274
populnea, Saperda 192
porphyrophorus,
Lycostomus 162
potanini, Enoplops 116
potanini, Ochrochira 118
potanini, Coreus 117
prodigialis, Phenacoccus 86
pruni, Illiberis 246
pruni, Monocellicampa 328
prunifoliella, Lyonetia 237
pryeri, Dioryctria 262
Pseudoneuroterus,
Pseudoneuroterus 347
pterocelti, Shivaphis 78
puberulus, Adoretus 148
pubicollis, Lycocerus 165
pudibunda, Calliteara 299
pudicana, Earias 305
pulchra, Pentatoma 123
pulverea, Euproctis 300
pumila, Fenusa 327
punctiferalis, Conogethes 267
punctillum, Stethorus
(Stethorus) 180
punctulatus, Deraeocoris 103
puparum, Pteromalus 340
pusilla, Fenusa 328
pustulator, Pontania 328
putoni, Carbula 123
pyloalis, Glyphodes 268
pyrastri, Scaeva 226
pyrella, Swammerdamia 234
pyri, Apocheima 286
pyricola, Yala 286
pyrigalla, Blastodacna 239
pyrosoma, Bombus 351
Pyrus spp. 53

Q
quadrifasciatus, Paragus 225
quadriguttata, Popillia 156
quadriimpressum,
Ambrostoma 195
quadrimaculalis, Glyphodes
269
quadrinotata, Urochela 135
quaternalis, Notarcha 270
quelpartensis, Okeanos 126
quercifolia, Tischeria 231
quercifolia, Gastropacha 275

R
raddei, Massicus 189
raddei, Cicindela 146
ramicornis, Dendrocerus 69
RAPHIDIODEA 141
recens, Orgyia 302
recurva, Elasmucha 121
resedae, Kleidocerys 112
reticulatum,
Gonocephalum 183

rhois, Calophya 48
ringens, Lamelligomphus 16
ringoniella, Phyllonorycter 234
robiniae, Obolodiplosis 224
robiniae, Platygaster 344
robiniae, Aphis 61
robiniae, Napocheima 289
robustus, Curculio 216
rotundatum, Gymnosoma 229
rubella, Dioryctria 263
rubidus, Chilocorus 174
rubiginosa, Ampelophaga 279
rubrioculus, Bryobia 14
rubrolineata, Graphosoma 125
ruficollis, Tomapoderus 207
rufipes, Arocatus 111
rufipes, Pentatoma 128
rufocapillata, Thaumaglossa 167
rumicis, Acronicta 307
rusticus, Arhopalus 187

S

sachalinensis, Cicindela 145
saitamensis, Phenacaspis 96
salicaphis, Adialytus 331
saliciphagus, Amauronematus 326
salicis, Athysanopsis 38
salicis, Phylloxerina 59
salicis, Stilpnotia 302
salicivorax, Chrysomela 198
salignus, Tuberolachnus 83
saliniger, Chaitophorus 65
sariuoni, Rhodococcus 93
sasakii, Carposina 262
sasakii, Acizzia 51
sativa, Ancylis 252
sauteri, Orius 110
savioi, Chrysoperla 138
scaposus, Oomyzus 180
schevyrewi, Scolytus 213
scitella, Leucoptera 237
scitus, Pityogenes 7, 212
Scolytidae 214
scotti, Menida 127
segetum, Agrotis 309
selenaria, Ascotis 286
sellatus, Hishimonus 41
semiannulata, Pentatoma 129
semiaurantiaca, Smaragdina 205
septempunctata, Coccinella 175
seriaria, Naxa 290
sericeicornis, Sympiesis 343
serraticollis, Acrocorisellus 122
servilia, Crocothemis 17
seulensis, Scolytus 214
sexdentatus, Ips 211
sexevidens, Kyboasca 42
shanghaiensis, Praestochrysis 346
shansiensis, Tettigetta 31
shansiensis, Cicadetta 32
shikisani, Scolytus 8
shinshana, Singapora 45
sieboldiana, Fraxinus 28
sieversi, Micromelalopha 294
signatus, Yemma 112
silesiaca, Leucopis 92, 228
similinirecola, Chromocallis 66
similis, Porthesia 303
similis, Sphrageidus 304
sinae, Trichodes 171
sinensis, Atractomorpha 21
sinensis, Cnizocoris 96
sinensis, Thosea 246
sinensis, Phyllosphingia 283
sinica, Chrysoperla 137
sinica, Megopis 190
sinica, Parasa 244
sinica, Pryeria 247
sinica, Paratrioza 55
sinica, Choreutis 261
sinicum, Pterostoma 297
sinicus, Hyloicus 281
sinilonicericola, Amphicercidus 61
sinipiricova, Sappaphis 77
sjoestedti, Zombrus 336
sophorae, Orthotylus 104
sophoricola, Aphis 62
soriceicornis, Sympiesis 345
spectabilis, Dendrolimus 273
spectabilis, Itoplectis 337
sphingiformis, Dudusa 293
spinicolle, Acanthosoma 118
spinolae, Apolygus 100
spiraecola, Aphis 64
stali, Plautia 131
stigmaticus, Themus 166
stoetzneri, Euclasta 268
striatum, Asemum 188
stricta, Phaenoglyphis 346
strigosa, Acronicta 308
stylatus, Metaphycus 89
subaeneipennis, Cantharis 166
subaratum, Opatrum 182
subflava, Sarbanissa 312
subobliteratus, Olenecamptus 191
subsatura, Hypocala 311
succinctus, Lasiotrichus 152
sudra, Erythroneura 46

suspecta, Abraxas 284
suwakoensis, Coccura 85
swainsoni, Apriona 187
syrictis, Agnippe 240

T
tabaci, Thrips 27
tabulaeformis, Dendrolimus 274
taiwana, Takecallis 81
taiwanus, Takecallis 80
takahashii, Scolothrips 26
takahashii, Takecallis 81
takasagoensis, Phalera 297
takecallis, Aphelinus 81
takecallis, Trioxys 81
tamaricicola, Tuponia 106
Tamarixia sp. 55
tancrei, Dolbina 281
tatarinovi, Callambulyx 280
tendinosarium, Phthonosema 291
testaceipes, Ageniaspis 338
testaceoviridis, Mimela 154
thoracica, Gastrolina 202
THYSANOPTERA 24
tilisucta, Shivaphis 78
tokionis, Agrotis 309
torva, Notodonta 295
trasias, Cydia 254
trifasciatus, Closterocerus 342
trigrammoidea, Birthosea 242
trirhodus, Longicaudus 72
tropicalis, Lachnus 71
tsingtauica, Clanis 280
tuberculata, Callipterinella 63
tuberosus, Epidaus 97
tujafilina, Cinara 70
turbidus, Paroplapoderus 207

U
ulmi, Ertococcus 88
ulmicola, Blepharidopterus 101
ulmicola, Acleris 251
ulmivora, Illiberis 247
ulysses, Caristianus 34
undosa, Cysteochila 107
unispina, Gryllotalpa 22
urus, Placosternum 130
ussuriensis, Coccurra 86

V
valens, Dendroctonus 210
varia, Parapolybia 349
variegata, Hippodamia 177
venia, Striglina 261
vernalis, Metacrocallis 289
versicolora, Plagiodera 203
vicarius, Holcocerus 249
vigintioctomaculata, Henosepilachna 177
vigintipunctata, Chrysomela 198
violacea, Menida 127
violaceipennis, Cneorane 199
viridis, Cicadella 39
viridis, Agrilus 159
viridissima, Palomena 127
vishnou, Trabala 275
viteicia, Syringilla 49
vitis, Empoasca 40
vitis, Pulvinaria 92
vittatus, Cirrospilus 341
vitticollis, Podulmorinus 44
vittifrons, Scolia 348

W
w-album, Satyrium 318
willieti, Cyamophila 56

X
xanthoceratis, Agonoscena 47
xanthospilota, Ophrida 202
xianae, Orphinus 168
xuthus, Papilio 315

Y
yan-anensis, Machaerotypus 32
yangi, Brenthia 259
yanonis, Stomaphis 348
yanqingensis, Cephalcia 12, 325
yedoensis, Harmonia 176
yin, Phaenops 8, 160

Z
zao, Chihuo 287
zinovjevi, Kaliofenusa 328
ziziphus, Crisicoccus 86
zygaenarum, Cotesia 248

图片索引

(图片下方数字为对应页码)

36 37 37 37 38
38 39 39 40 40
41 41 42 42 43
43 44 44 45 45
46 46 46 47 47
48 48 49 49 50
50 50 51 51 52
52 52 53 53 54
54 55 55 55 55

56
56
57
57
58
58
59
59
60
60
61
61
62
63
63
64
64
64
64
65
65
65
66
66
67
67
68
68
69
70
70
71
71
72
72
72
73
73
73
74
75
75
76
76
76

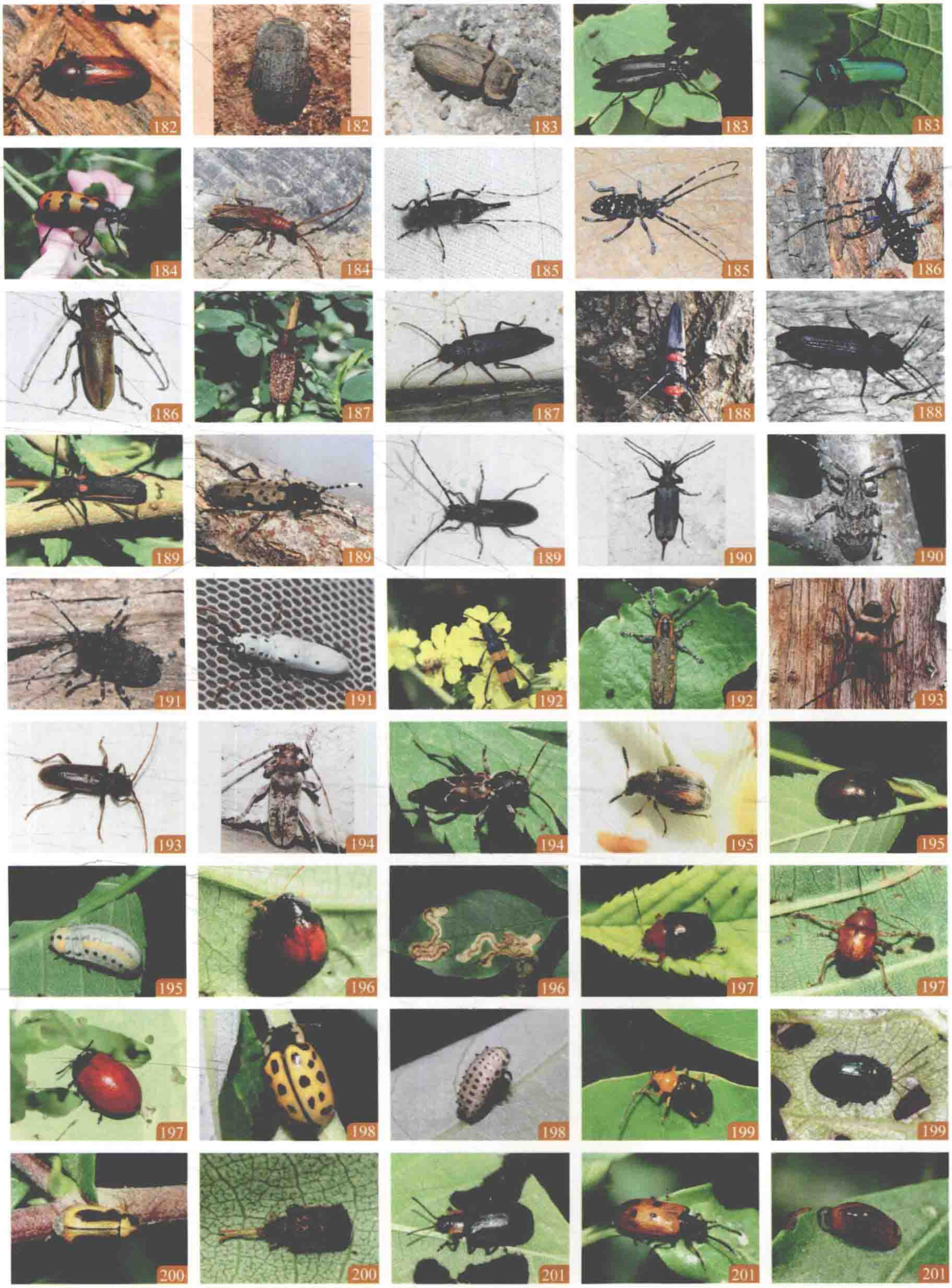
77 77 77 77 78
78 79 79 80 80
81 82 82 82 83
83 83 84 84 85
85 86 86 87 87
88 88 89 89 90
90 91 91 92 92
93 93 94 94 95
95 96 96 97 97

98 98 99 99 99
100 100 101 101 102
102 102 103 103 104
104 105 105 105 106
106 107 107 108 108
109 109 110 110 110
111 111 112 112 113
113 114 114 115 115
116 116 117 117 118

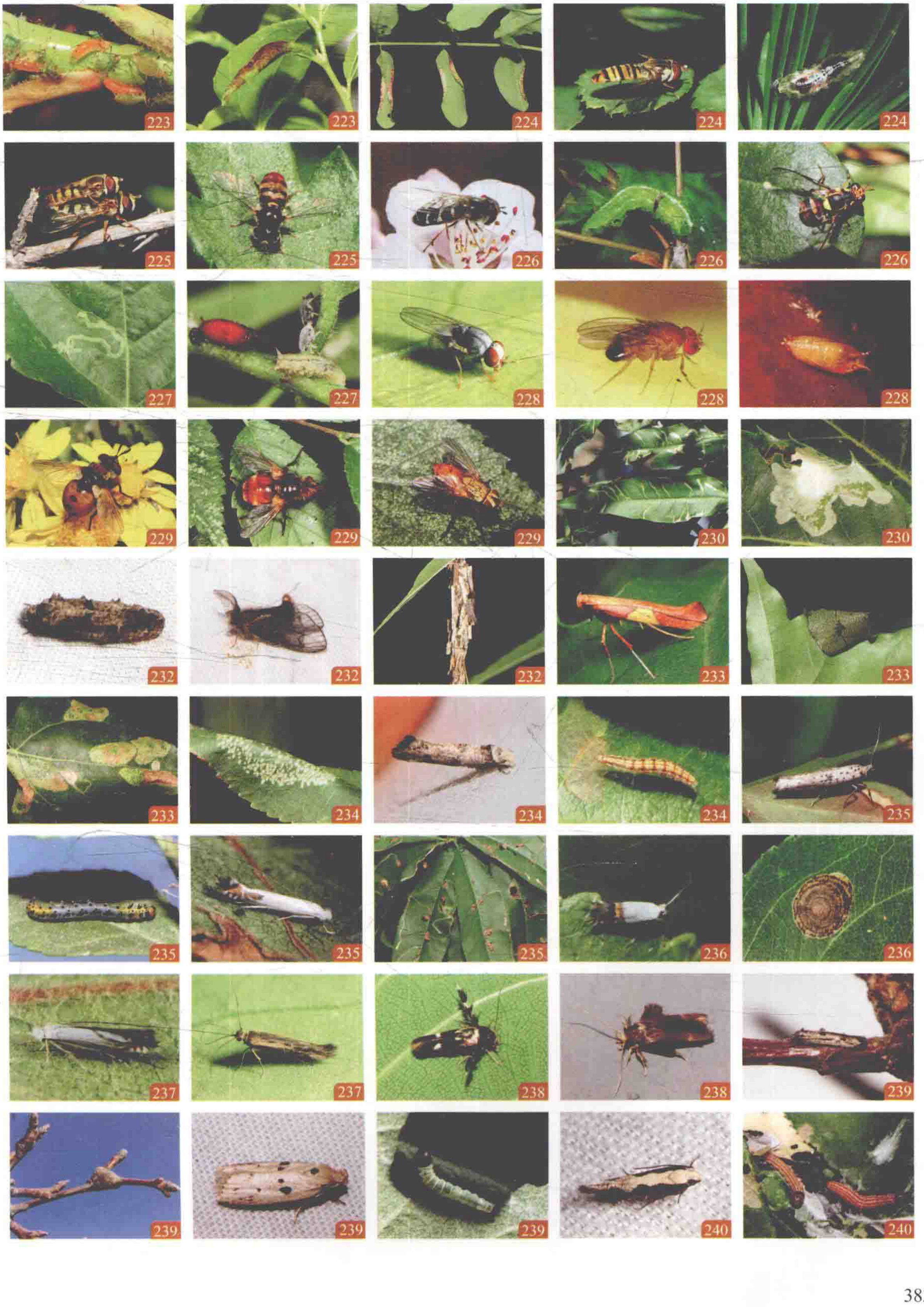
118 119 119 120 120
121 121 122 122 123
123 123 124 124 125
125 126 126 126 127
127 128 128 129 129
130 130 131 131 132
132 133 133 133 134
135 137 137 138 138
139 139 139 140 142

144 144 145 145 145
146 146 146 147 147
148 148 148 149 149
150 150 151 151 152
152 153 153 154 154
155 155 155 156 156
156 157 157 157 158
159 159 159 160 160
160 161 161 162 162

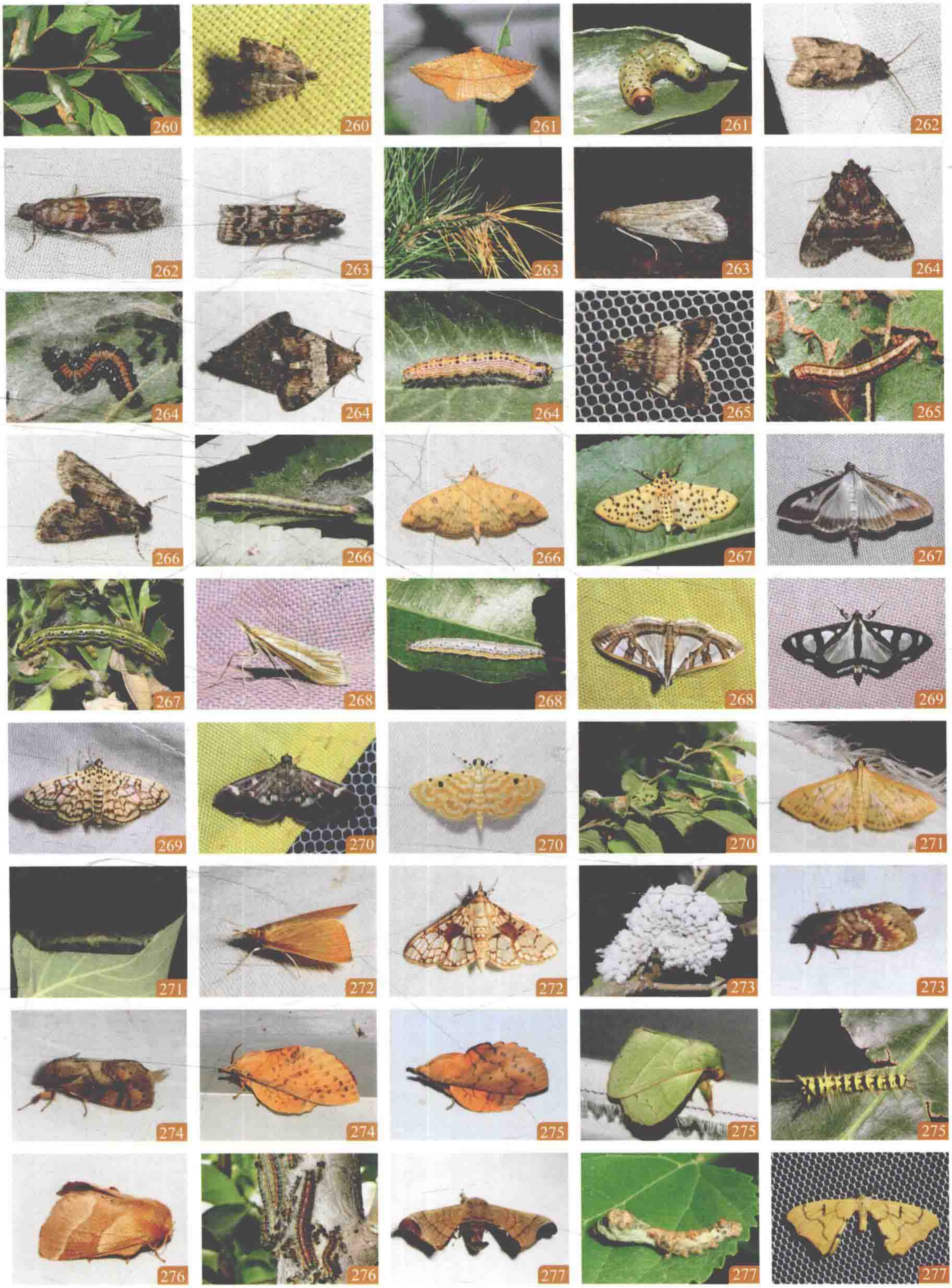
162
163
163
164
164
164
165
165
165
166
166
167
167
168
168
169
169
169
170
170
171
171
172
172
173
173
174
174
174
175
175
176
177
177
177
178
178
179
179
179
180
180
180
181
181


182
182
183
183
183
184
184
185
185
186
186
187
187
188
188
189
189
189
190
190
191
191
192
192
193
193
194
194
195
195
195
196
196
197
197
197
198
198
199
199
200
200
201
201
201

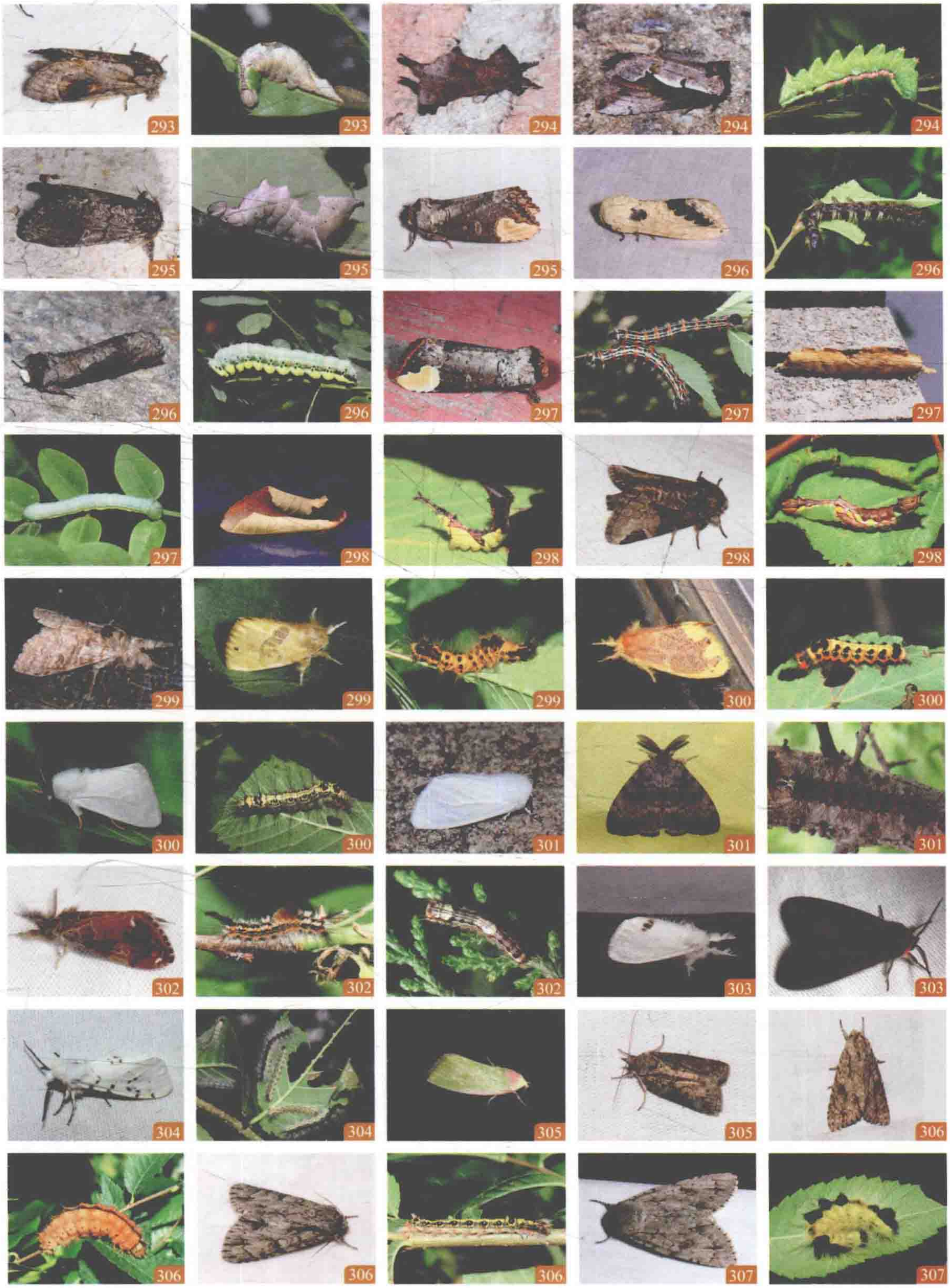
202 202 202 203 203
204 204 205 205 205
206 206 207 207 207
208 209 209 210 210
210 211 211 212 212
213 213 214 214 215
215 215 216 216 217
218 218 218 219 219
219 220 220 221 221

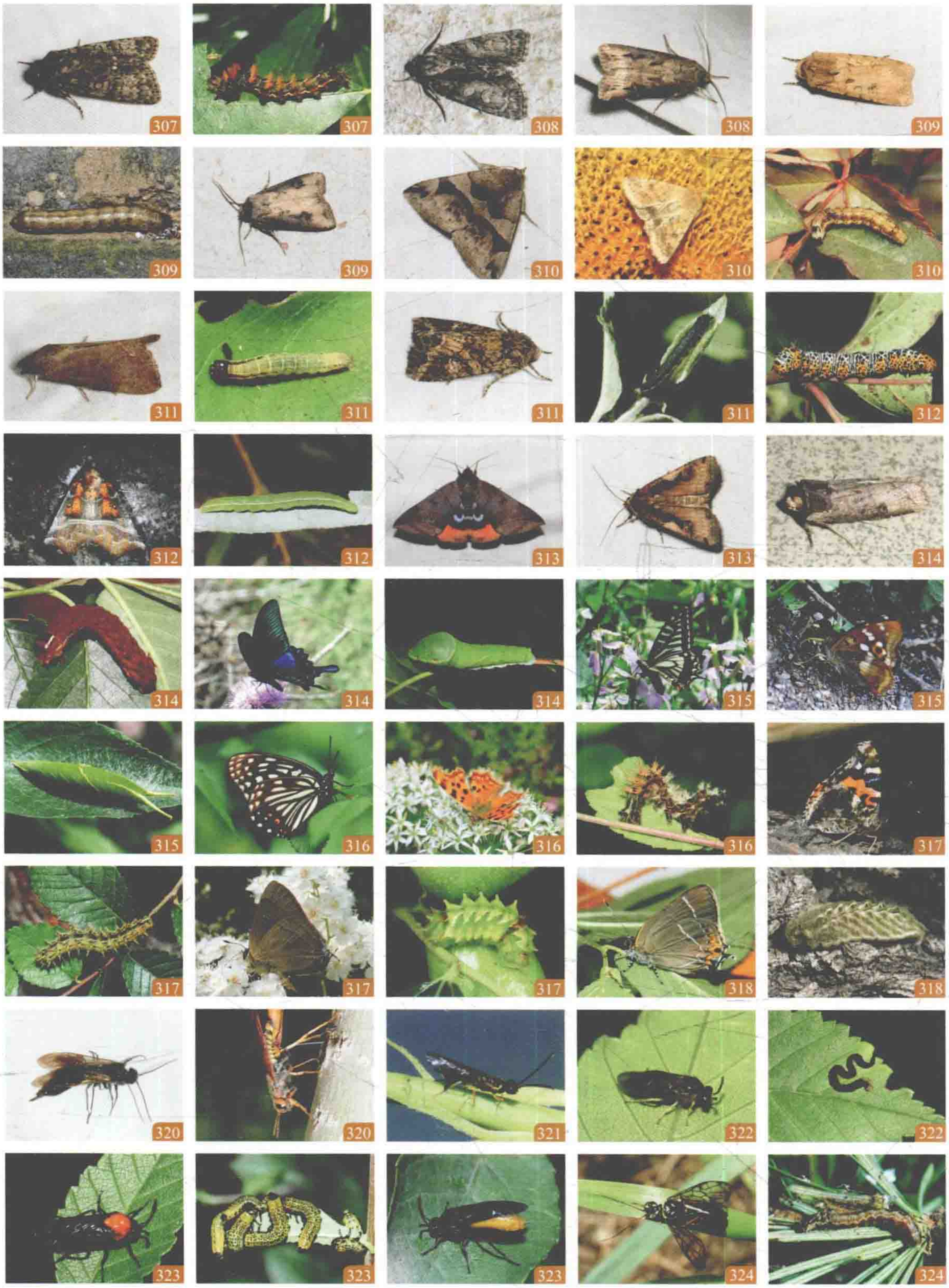

223
223
224
224
224
225
225
226
226
226
227
227
228
228
228
229
229
229
230
230
232
232
232
233
233
233
234
234
234
235
235
235
235
236
236
237
237
238
238
239
239
239
239
240
240

240
241
241
242
242
242
242
243
243
243
244
244
244
245
245
246
246
246
247
247
248
248
249
249
249
250
251
251
252
252
253
253
254
254
255
255
256
256
257
257
258
258
259
259
260


260 260 261 261 262
262 263 263 263 264
264 264 264 265 265
266 266 266 267 267
267 268 268 268 269
269 270 270 270 271
271 272 272 273 273
274 274 275 275 275
276 276 277 277 277

278
278
279
279
279
279
280
280
280
281
281
281
282
282
282
283
283
283
283
284
284
285
285
285
285
286
286
287
287
287
287
288
288
288
289
289
290
290
291
292
292
292
292
293
293


293
293
294
294
294
295
295
295
296
296
296
296
297
297
297
297
298
298
298
298
299
299
299
300
300
300
300
301
301
301
302
302
302
303
303
304
304
305
305
306
306
306
306
307
307


307
307
308
308
309
309
309
310
310
310
311
311
311
311
312
312
312
313
313
314
314
314
314
315
315
315
316
316
316
317
317
317
317
318
318
320
320
321
322
322
323
323
323
324
324

325
326
326
326
327
327
327
328
328
328
328
329
329
330
330
330
331
332
332
333
333
334
334
335
335
335
336
336
336
337
337
338
338
338
339
339
340
340
341
341
342
342
342
343
343

344

344

345

345

345

346

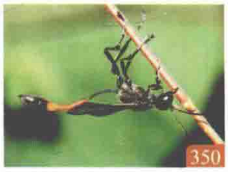
347

347

348

348

349

349

350

350

351

351